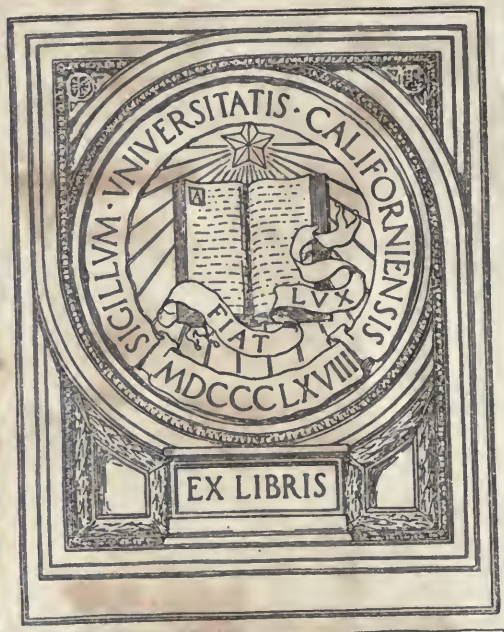
F
1218
.3
.M6
cop. 2



BANCROFT LIBRARY

26402
69

ENSAYO ORNITOLÓGICO

DE LOS

TROQUILIDEOS Ó COLIBRÍES DE MÉXICO

POR

RAFAEL MONTES DE OCA

MIEMBRO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL, PROFESOR DE DIBUJO, PINTURA EN CRISTAL, É IDIOMAS

PUBLICADO

CON LA PROTECCION DEL MINISTERIO DE FOMENTO

MEXICO
IMPRENTA DE IGNACIO ESCALANTE,
BAJOS DE SAN AGUSTIN NUM. 1.

1875

68

F12-18
.3
.M6
X
cop.2

Rafael Montes-de-Oca

24828
Bancroft Library

A LA RESPETABLE

Sociedad Mexicana de Historia Natural,

El autor.

4 Oct. 1938, Cuadernos, 60 fr. Exc. 1 pd. - N.G.
see next page

Department of Middle
American Research
Tulane University of
Lou

INTRODUCCION.

NO el deseo de una vana ostentacion, ni tampoco la persuasion de mi capacidad profesional, sino el amor por los progresos del conocimiento en la historia de la naturaleza, me movió en otra ocasion á emprender un ensayo sobre la MONOGRAFÍA DE LOS COLIBRÍES DE MÉXICO; pero desconfiando entónces de mi capacidad, tampoco habria permitido que mis trabajos hubieran visto la luz pública, si no hubiesen aparecido velados por la sombra protectora de la distinguida Sociedad Mexicana de Historia Natural, á la que tengo el honor de pertenecer. Ella acogió con indulgencia mis trabajos, animándome para el estudio y la dedicacion á ellos; y persuadido yo ahora de que ese poderoso amuleto puede fructificar en la juventud estudiosa de mi país, suministrándole ideas que pueda desarrollar en bien de ese agradable estudio de los séres animados que pululan en toda la redondez de la tierra, me he determinado á compilar en un solo volúmen mis descripciones, ilustrándolas con litografías, para presentarlas á la sociedad en que vivo, esperando que las acogerá tambien con la misma indulgencia, en gracia siquiera del objeto que me he propuesto, y para que si mis trabajos no forman una obra acabada, sirvan al ménos de base para perfeccionarla, y de estímulo para el estudio y conocimiento de otras especies ó familias del reino animal.

Para la mayor perfeccion de mis ensayos, he procurado, como he dicho, ilustrar mis descripciones con algunas litografías, en las que yo mismo he procurado representar con la mayor semejanza los colores que tambien he copiado del natural, procurando así que la lectura sea más agradable, y se logre más perfecto conocimiento de la gran variedad en-

tre los individuos que forman la numerosa familia de los séres que voy á describir.

Los *Colibríes*, llamados vulgarmente *Chupa-mirtos* ó *Chupa-rosas*, son, con pocas excepciones, unas de las aves más pequeñas que se conocen: los antiguos mexicanos y otras naciones de la América meridional, los llamaron *huitzitzil*, *tzitztototl*, *guanumbi*, *quintiut*, *visicilin*, *pigda*, &c.; los franceses los llaman *pájaro-mosca;* los ingleses *pájaro zumbador*, y los alemanes los designan simplemente con el de *colibríes:* estos son los *deodáctilos tenuirostros* de Cuvier, que forman el género *Trochilus* de Linneo, siendo sus caractéres genéricos los siguientes:

Pico más largo que el tamaño de la cabeza; recto ó más ó ménos curvo, con la mandíbula superior algo dilatada en su base; la inferior parcialmente incrustada en la superior, con la punta bastante aguda; narices laterales, de abertura muy angosta y algunas veces cubiertas con las plumas de la frente; lengua protráctil, larga, tubular, dividida en su extremidad en forma de pinzas, probablemente para afianzar mejor los pequeños insectos de que tambien se nutren, á pesar de que la miel de las flores es su alimento favorito: tienen el hyoides prolongado sobre el occipital, como las aves de la familia de los carpinteros; alas largas, rígidas, con sus plumas arredondadas en las extremidades, siendo la primera la más larga y disminuyendo gradualmente el tamaño de las demás; cola compuesta de diez plumas, cuya dimension y forma son sumamente variables; tarso pequeño y delgado; dedos casi del mismo tamaño que éste, provistos de uñas comprimidas, bastante curvas y puntiagudas; plumas lustrosas, siendo por lo general las del macho, de apariencia escamosa y de colores hermosísimos, ya en la parte superior de la cabeza, en la del cuello ó en las cubiertas de las orejas.

A lo que parece, las plumas brillantes y de apariencia escamosa de los colibríes están formadas por innumerables barbillas bipenadas, con sus ramificaciones de forma cilíndrica y rígidas, teniendo en el centro unas canalitas profundas que descomponen la luz segun su incidencia, produciendo multiplicados colores; mas es de advertir, que segun el Señor Lesson, influyen más particularmente en este fenómeno, los elementos de la sangre elaborados por la circulacion; pero es difícil comprender la manera con que este líquido pueda obrar para producir tan admirables y variados colores.

El Doctor Stevely asienta dos principios ópticos que guian á la ex-

plicacion de un efecto tan sorprendente como es el del color metálico de las plumas de estas aves; el primero, debido á la causa misma que produce la luz en las perlas por medio de innumerables estrías sumamente finas dispuestas paralelamente y separadas unas de otras, de un diezmil á un cienmilavo de pulgada; y el segundo, que parece determinar mejor el fenómeno, es la influencia que tienen los rayos luminosos sobre láminas muy delgadas; puesto que, si se depositan sobre láminas de cobre por un procedimiento electrotipo, películas de plomo, se producen colores casi tan hermosos como los de las ya mencionadas aves, aunque no tan variados.

A continuacion se verán en general los distintivos peculiares de estas aves, que el Señor Swainson dividió en cinco sub-familias.

1ª—De los *Trochilus*, que tienen el pico recto, cola moderada y casi cuadrada ó redonda.

2ª—De los *Cynanthus*, que tienen el pico tambien recto ó algo curvo, cola muy larga y abierta en forma de tijeras.

3ª—De los *Phœthornis*, que tienen el pico largo y curvo, y cola oblonga en algunos, y en otros con las dos plumas del centro más largas que las demás.

4ª—De los *Campylopterus*, que tienen tambien el pico largo y curvo; las tres principales remeras de las alas con venas anchas, fuertes y elásticas, y cola oblonga en unos ó algo cuadrada en otros.

5ª—De los *Lampornis*, que tienen el pico curvo y la cola corta, casi cuadrada ó de la figura de la de un pescado.

Mas á pesar de reconocer el mérito de esta subdivision que hizo tan insigne naturalista, me parece más aceptable la que ha hecho el esclarecido ornitologista el Sr. Gould, puesto que con mucho mayor número de datos, habrá podido hallar la conveniencia de una modificacion, reduciendo las cinco sub-familias enunciadas, á dos solamente, que son: la *Phaëthornithinæ* y la *Trochilinæ*, por no haber encontrado una diferencia tan notable entre ellas, que constituyera la necesidad de hacer mayor esa subdivision. El mismo Sr. Gould dice tambien, que no es posible arreglar estas avecitas en series continuadas, porque á menudo se encuentran vacíos que dan por resultado el creer que algunas formas ó han desaparecido ó no se han descubierto todavía.

Por conclusion, solo me resta decir, con respecto al texto de mi obra, que he tenido que sacrificar el órden científico ó de afinidad genérica de esta familia, á la necesidad de agrupar cuatro individuos distintos en casi todas las láminas, tratando solamente de colocarlos con relacion al tamaño natural de los séres que representan, con objeto de que cada descripcion esté lo más cerca posible de su ilustracion correspondiente; y que, además, ya impreso el texto, mi apreciable amigo, el Sr. Sallé, de Paris, á quien aprovecho esta ocasion para darle las gracias más expresivas, me hizo la observacion siguiente: El *Calothorax pulchra*, se diferencia del *C. cyanopogon*, en que las rectrices laterales son más largas y arredondadas, y no puntiagudas y terminadas en puntas blancas como en éste; circunstancia que se me pasó desapercibida en el ejemplar que examiné al hacer su descripcion, haciendo constar solamente que era más pequeño.

México, Octubre 20 de 1875.

El autor.

ENSAYO ORNITOLÓGICO

DE LA FAMILIA TROCHILIDÆ

O SEA DE LOS COLIBRIES O CHUPAMIRTOS DE MEXICO,

POR RAFAEL MONTES DE OCA.

IDEA GENERAL DE DICHAS AVES Y USO QUE HACIAN DE SUS PLUMAS LOS ANTIGUOS MEXICANOS.

ESTA familia de pequeños séres plumados, es una de aquellas que han llamado la atencion de todos los naturalistas, tanto por su diminuto tamaño, como por la brillantez de sus variados plumajes y modo de vivir.

Los antiguos mexicanos, admiradores de la belleza de estas pequeñas aves, las llamaron emanaciones de los rayos del sol, y usaban sus plumas como cosa muy delicada para adorno de sus mejores capas y vestidos de sus novias; y los tarascos, debido al gran número que de ellas habia en su territorio, llamaron á su capital *Tzinzunzan,* nombre con que las designaban, y empleaban sus plumas para adornar á sus dioses; así como tambien para hacer una especie de mosaicos ó pinturas, de una belleza y mérito extraordinarios, lo cual prueba que esos indígenas tenian un talento exquisito para la pintura.

Esos trabajos, ántes de la conquista los hacian pegando un sinnúmero de plumitas, muchas de ellas no más grandes que la cabeza de un alfiler, en una tela que sacaban de la hoja del maguey, formando en ella paisajes, flores, etc., y despues en hojas de lata que trajeron los españoles; mas es de sentirse, que al presente, tales trabajos solo se practiquen en escala muy pequeña.

Mucho se ha dicho en casi todos los idiomas acerca de estas joyas animadas, pero toda descripcion es débil al hablar de sus metálicos colores, pues aun las piedras preciosas, casi quedan deslumbradas á su lado, y muy bien pudiera decirse, que no ha habido jamas quien al contemplar por primera vez una de ellas, no haya prorumpido en exclamaciones de admiracion hácia Aquel que á la naturaleza dió poder para crear séres tan pequeños, que con su vuelo surcan el viento á manera de exhalaciones.

Hasta hoy los museos europeos poseen como unas 400 especies bien determinadas de estas avecitas, de las cuales pasan de 40 las que se hallan en México, siendo de las más raras conocidas, el *Eupherusa Poliocerca* y *Cyanomyia viridifrons*, descritas por el Sr. Elliot el año antepasado, y el *Hemistilbon Ocai* ó *Amazilia Ocai*, Gould.—Vol. V, pág. 289, Monografía de los Colibríes.

De esta última especie es muy probable que no haya hasta hoy más que un ejemplar llevado por el que esto escribe á Inglaterra, para la coleccion del Sr. Gould, que es el naturalista que con mejor éxito ha logrado la descripcion de estas aves, particularmente en la parte ilustrada, en que los colores metálicos están tan bien imitados, que solo la hermosura de los ejemplares naturales puede exceder.

DESCRIPCION DE LOS COLIBRIES QUE SE ENCUENTRAN EN MEXICO.

NUMERO 1.

Chupamirto de garganta blanca y pecho verde-mar.

Amazilia Ocai, Gould.

Hasta el presente, solo existe un ejemplar de este hermoso colibrí, en la coleccion del Sr. Gould, el cual fué llevado á Europa por el que esto escribe, y que ha tenido la honra de ver tan distinguida avecita, apellidada con su nombre por aquel hábil naturalista.

Extraño parece que no se haya podido aún encontrar otro ejemplar semejante, y con tal motivo, bien puede aventurarse la idea de que ésta sea el producto extraordinario de la union de algun individuo de la *Cyanomyia cyanocephala*, con otro de la *Amazilia berillina*, con los cuales tiene mu-

1. Amazilia Ocai.

2. Taumastura Elizæ.

3. Selasphorus Heloisæ.

4. Campylopterus Delattrie.

LIT. DE IRIARTE.

cha semejanza en los caractéres específicos, en la apariencia de los colores que la adornan, así como por haberse encontrado en el mismo lugar en que se hallan aquellas, y gustando, por decirlo así, en familia, hasta en las corolas de las mismas flores que de preferencia parece apetecen tales especies.

La apariencia del color del *Ocai*, en la parte de encima de la cabeza, los lados de ésta, su garganta y pecho, es verde-mar metálico hermosísimo, un poco más azulado en lo que corresponde á la parte superior de la cabeza, con algunas de las bases de las plumas de la garganta, blancas, que le forman una especie de mancha ó salpicado de blanco sedoso cerca del pico; la parte de encima del cuello y del cuerpo, verde lustroso, un poco aceitunado; vientre pardo ferruginoso; las cubiertas de la cola, así cómo las de encima y debajo de las alas, verde bronceadas; cola del mismo color, pero un poco pardusco, con las bases de sus plumas por debajo de un color castaño rojizo; cubiertas de debajo de ésta, un poco bronceadas y marginadas de un color blanquecino; alas pardo-purpúreas, con las bases de las plumas secundarias, de color pardo rojizo oscuro, muy semejantes á las del *Amazilia berillina*; pico oscuro, con la mandíbula inferior un poco más clara; patas pardas y uñas negras.

Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 4¼ pulgadas; alas 2¼; cola 1¼, y pico casi recto ¾ id.

Esta descripcion corresponde al macho habido, pues la hembra es desconocida, y por lo que se ve, su tamaño es exactamente igual al del *cyanocephala* y al del *berillina*.

La planta representada en la ilustracion adjunta, es el *Malvaviscus mollis*, vulgarmente Mazapan.

NUMERO 2.

Chupamirto de cola de tijera.

Taumastura Elizæ, Gould; (mexican shear-tail); *Trochilus Elizæ*, Lesson; *Mirtis Elisa*, Reichemb.; *Lucifer Elisa*, Bonap.

Este colibrí es uno de los más raros que se hallan en México; pequeño, pero muy hermoso, y acaso de los más difíciles de cazar, por su diminuto tamaño y extraordinaria velocidad de su vuelo, pues mueve sus alas con tanta rapidez, que casi no se le ven, y seria muy fácil confundirlo con una abe-

ja grande, si no fuera por el extraño zumbido que producen sus alas al batirlas en el viento y lo largo de las plumas de su cola.

Visita estas regiones (de Jalapa) en los meses de Junio y Julio; es muy esquivo y singular en sus hábitos, pues diferente á los demas de su especie, se levanta sumamente temprano, porque los individuos que han estado bajo la observacion del que esto escribe, ha sido desde el amanecer hasta como las ocho de la mañana, ó desde las cuatro de la tarde hasta que ya casi ha oscurecido; siendo de notar, que son raros los que se encuentran durante el resto del dia, y que una vez que se les ve chupar la miel de las flores de una planta, por lo regular de Mazapan, es casi seguro encontrarlos por varios dias seguidos á la misma hora y en el mismo lugar; de manera que, si uno falla en el tiro la primera vez que los ve, no tiene más que esperarlo allí al dia siguiente, y debido á esta circunstancia, es como se pueden conseguir anualmente cuatro ó cinco ejemplares, aunque á veces ni aun esos.

Tambien se encuentran estos colibríes en las barrancas de Jico, á quince millas al Sur de aquí (Jalapa), cuyas barrancas, son probablemente, su lugar de incubacion, por ser allí donde se han encontrado los dos únicos nidos que se han podido llegar á ver; los cuales eran sumamente pequeños, redondos por la parte de abajo, con dos huevecillos ovalados algo largos en proporcion á su grueso, y grandes tambien en proporcion al tamaño de la hembra; mas en cuanto á su construccion, semejantes á todos los de su especie que se encuentran en esta latitud; cubiertos por fuera con el musgo de las peñas, y por dentro perfectamente arreglados con la seda ó algodon de la semilla del tule, *Cyperus*.

La apariencia del macho en cuanto á su color, es: en la parte de encima del cuerpo y las cubiertas de la cola, verde latonado brillante; sus alas color de tierra parda purpúrea algo lustrosas, pero pequeñas en proporcion al tamaño de las que tienen la generalidad de los de su especie, á lo cual debe atribuírsele la necesidad en la velocidad de su movimiento para el vuelo y su extraño zumbido; la cola es negra purpúrea, abierta en forma de tijeras, disminuyendo de dos en dos el tamaño de sus plumas hácia su centro, teniendo la segunda y tercera de cada lado, como la tercera parte de su ancho, de color castaño claro, sin llegar hasta la punta, dándoles á primera vista la figura de una espátula en la parte oscura; la cuarta pluma de cada lado es tambien de color castaño como el de las otras, con las puntas verduscas del color de las del centro, formando un total de 10. Su garganta es de color púrpura metálico hermosísimo; el pecho blanco no muy limpio; el vientre lo mismo, pero participando un poco más de cierto tinte castaño.

Su pico es negro, muy delgado, curvo y de ⅞ de pulgada de largo; sus patas y uñas tambien del mismo color.

El largo total del macho 3¾ de pulgada; cola 1⅝ id. y las alas 1½.

La hembra, en la parte de encima de la cabeza y del cuerpo, es del mismo color que el macho, así como su pecho y vientre tambien; con la diferencia que la hembra en algunos casos, ó mejor dicho, generalmente es un poco más grande que él, pero sin el hermoso color de púrpura de la garganta, y con la cola muy diferente, pues es casi redonda; sus plumas en su nacimiento, de color castaño, el resto de ellas negro con las puntas ribeteadas de blanco, excepto las dos del centro que son de color verde bronceado.

NUMERO 3.

Chupamirto de peto violado purpúreo.

Selasphorus Heloisa, Gould; *Ornysmia Heloisa,* Lesson; *Mellisuga Heloisa,* Gray y Mitch; *Tryphæna Heloisa,* Bonap.

Este hermoso colibrí, segun dice el Sr. Gould, es un intermediario entre el Calothórax y el Selasphorus, difícil de saber á cuál de los dos pertenece; pues por su color y tamaño se parece al primero, y por la forma de la cola al segundo; circunstancia que ha motivado que algunos naturalistas hayan formado de él el tipo de un género nuevo.

El Sr. De Lattre fué el primero que dió á conocer esta preciosa especie, que se la procuró durante su estancia en este país, y se encuentra en las inmediaciones de Jalapa, aunque con más abundancia cerca de Coatepec, siendo de notar que tambien visita algunas veces el Valle de México.

La apariencia del macho es como sigue: la cabeza, la parte superior del cuello, el cuerpo y las cubiertas de las alas, de un color pardo verdusco bronceado; alas pardo-purpúreas; las dos plumas del centro de la cola con verde bronceado, las demas de color castaño en su base, teniendo en seguida una porcion ó faja negra oblícua, con visos bronceados en la parte en que se unen ambos colores, con las puntas blancas, disminuyendo gradualmente la porcion de este color en las que están más hácia el centro; su garganta es color de rosa purpúreo metálico, con visos violados hermosísimos en las plumas de los lados de ella, las cuales de una apariencia escamosa, son mucho más largas que las del centro y le forman una especie de ráfaga; el pe-

cho lo tiene casi blanco; abdómen y cubiertas de debajo de la cola, del mismo color, pero un poco más pardusco en la parte del abdómen; cubiertas de debajo de las alas y flancos de color castaño claro; patas claras, y uñas y pico negros.

Su largo total, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es 3 pulgadas, 2 líneas; alas 1⅝ de pulgadas; cola ¾ id.; pico un poco más de media pulgada.

La hembra es muy semejante al macho, y solo se diferencia de él en que carece del hermoso tinte del pecho, teniendo en su lugar un color blanco no muy puro.

El macho jóven es tambien casi igual á la hembra, diferenciándose de ésta, en que tiene unas manchitas pardas en la parte blanca de la garganta; el lugar de éstas, se cubre despues gradualmente con el hermoso color metálico del macho.

El nido es muy semejante á los que fabrican las demas especies que nidifican en la region del centro de Veracruz, con solo la diferencia de ser un poco más pequeño.

NUMERO 4.

Chupamirto real azul.

Campylopterus De Lattrie, Gould; *Mellisuga De Lattrie*, Gray; *De Lattres Sabre-wing*, Gould. Parte X, Monografía de los Colibríes.

Esta clase de colibríes, conocida en México vulgarmente con el nombre arriba citado, se encuentra en abundancia en las inmediaciones de Jalapa, en los meses de Octubre y Noviembre, y por lo regular, siempre chupando el néctar de las flores del *mazapan*. No es de aquellas aves que por lo regular se levantan temprano á buscar que comer, pues que pocos son los individuos de esta especie que se encuentran ántes de las nueve de la mañana; mas desde esta hora hasta poco despues de medio dia, parece ser cuando toman su alimento.

Durante ese tiempo, muy poco se les ve posar en un lugar, porque despues de haber gustado en el cáliz de las flores de una planta de mazapan, pasan á otra rápidamente, describiendo en su tránsito un arco de círculo, casi tocando el suelo; de manera que, yendo á la caza de éstos, colocándose cerca de un lugar donde haya dichas plantas, en una mañana se pueden coger al-

gunos ejemplares sin necesidad de andar buscándolos. En el resto del dia pocos individuos de éstos se ven, si no es hasta cerca de ponerse el sol; siendo muy probable que se retiran al monte cerrado y húmedo á comer cierta clase de mosquitos negros, que solo allí se hallan, y de los cuales muy á menudo se les encuentra el buche bien repleto al disecarlos.

Tambien se hallan ejemplares de esta clase en las inmediaciones de Coatepec, á corta distancia de esta ciudad (Jalapa), así como en los contornos de Córdoba y Orizaba.

Esta especie de avecitas es sumamente esquiva, pero fácil de domesticar, acaso por ser muy golosa, pues que apénas se les ha aprisionado en una jaula y provisto de una copita con miel, cuando ya se les ve acercarse á comer; pudiéndoseles conservar vivos hasta dos meses, y muriéndose probablemente por la falta de ejercicio.

Es muy notable en estos colibríes la aversion que un macho tiene á otro, pues casi nunca se encuentran dos, sin que ocurra una momentánea aérea pelea, digna de verse, que por lo regular comienza por una especie de chillido colérico, que les hace esponjar las plumas del cuello y aun las del cuerpo, abriendo la cola de una manera muy vistosa, y de allí pasan á los aletazos y picotazos, hasta que uno de los dos huye ó cae al suelo agobiado por su adversario.

Su localidad ó lugar de incubacion, aun no está determinado, y como tambien se encuentran ejemplares de éstos en Guatemala, queda á los naturalistas de ese país, informar si allí efectúan su nidificacion, puesto que parece que para allá emigra en los meses de Noviembre y Diciembre, y no se ha podido averiguar que en su peregrinacion vayan más al Norte de esta latitud.

El color de estos colibríes, en lo general de su cuerpo, es azul turquí oscuro metálico hermosísimo, excepto la parte de encima de la cabeza y las cubiertas de las alas y de la cola, que son verde-bronceado; las plumas de las alas y cola son negras purpúreas, teniendo las tres principales remeras de cada lado, unas venas sumamente anchas y fuertes, que parecen de ballena, y tres de las de cada lado de la cola, con las puntas como média pulgada blancas; las cubiertas de las piernas son tambien blancas, de apariencia sedosa; las patas negro-purpúreas, y las uñas y pico negro. Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 5¾ de pulgada, las alas 3⅛, la cola 2¼, y el pico curvo, de 1⅛ id.

El macho jóven es del mismo tamaño del adulto, y solo se diferencia de éste, en que carece de ese tinte general azul, que solo tiene en manchas más ó ménos grandes, que se generalizan en todo el cuerpo á medida que llega

á la edad en que el verde bronceado que lo cubria se convierte en hermoso azul.

La hembra es como media pulgada más pequeña que el macho, y su color en la parte de encima de la cabeza, las cubiertas de las alas y de la cola, y toda la parte posterior del cuerpo, es verde bronceado como en el jóven; las alas y la cola negro-purpúreas como las del macho, con diferencia que las venas de las remeras son ménos anchas y fuertes, así como las puntas blancas que tienen algunas de las plumas de la cola son más pequeñas; tiene el pecho y la garganta de color gris claro; pero las plumas de la garganta con las puntas tintadas de azul que le forman una especie de mancha de este color; las plumas de las cubiertas de debajo de la cola son verde bronceado claro, teniendo una especie de ribete gris, y por último, las patas y pico son iguales en tamaño y color á las del macho.

NUMERO 5.

Chupamirto color de fuego.

Trochilus colubris, Gould; *Trochilus colubris*, Linn.; *Le Rubis*, Buffon; *Mellisuga colubris*, Gray y Mitch.

Este colibrí, conocido vulgarmente en México con el nombre primeramente citado, se encuentra en gran abundancia en las inmediaciones de Jalapa y Coatepec, así como en el Valle de México, durante los meses de Setiembre y Octubre, y algunas veces hasta en Noviembre; mas el entusiasta naturalista americano Wilson, dice al describir esta especie como peculiar de los Estados-Unidos, que aquella es su localidad, pues ha visto individuos de dicha especie en el mes de Abril, y que comienzan á hacer sus nidos en las primeras semanas de Mayo, presumiendo que hacen dos posturas al año, porque ha encontrado tambien nidos con huevecillos á mediados de Julio. Esa presuncion puede corroborarla ahora el que esto escribe, por el hecho de que algunos cazadores del Valle de México le han mostrado los nidos cogidos por ellos en el mes de Setiembre. El Sr. Gould, en su Monografía de estas aves, dice tambien, que van hasta una latitud mucho más avanzada hácia el Norte de los Estados-Unidos, porque el Dr. Richardson las ha encontrado en las llanuras de Saskatchewan, en el Canadá, y el Sr. Drumond las ha visto nidificar tambien en los bancos del rio Elk; de donde se dedu-

5. Trochillus Colubris.

6. Amazilia Beryllina.

7. Thaumatias Lerdi.

8. Lanprolaima Rhami.

LIT. DE IRIARTE.

ce, que esta es una especie emigrante, que probablemente hace las incursiones más grandes que ninguna otra de ellas, pues se dice que va á invernar á Guatemala, pasando por México en los meses expresados al principio de esta descripcion, y no cabe duda que es así, puesto que en el invierno no vuelve hácia el Norte; mas de esto se deriva la duda del tiempo en que hace su regreso de Guatemala hácia aquel rumbo, siendo así que en México solo se le ve una vez al año. ¿Debemos creer que su peregrinacion la hace durante la noche, como opina el Sr. Andubon, sin tener más pruebas de su aserto que su dicho? Bajo las circunstancias expresadas, tal vez debemos inclinarnos á pensar tambien así.

La apariencia del macho de esta especie, en cuanto á su color, es como sigue: la parte de encima de la cabeza y del cuerpo, las cubiertas de las alas y de la cola, así como las dos plumas del centro de ésta, verde bronceado pardusco, un poco más oscuro y ménos brillante encima de la cabeza; sus alas y cola, pardo-purpúreas; ésta algo horquillada, con las plumas que la forman terminando casi en punta; su garganta de un color de fuego metálico brillantísimo, teniendo una pequeña porcion cerca de la mandíbula inferior, parda muy oscura ó negro mate, que forma un verdadero contraste con el color brillante de la garganta; pecho blanco sucio que le forma una especie de collar; toda la parte inferior del cuerpo, pardo claro ferruginoso, tirando un poco á castaño con visos de verde bronceado, en los lados, cerca del nacimiento de las alas; la region anal la tiene cubierta de una especie de plumon blanco, y las cubiertas de debajo de la cola, de un color blanco sucio, con una manchita parda en el centro de cada pluma, muy poco marcada en la generalidad de ellas.

Su pico, patas y uñas, son negras; su largo total 3½ pulgadas; cola 1½ de id.; alas 1¾, y pico recto de ¾ id.

La hembra se parece al macho en lo general de su plumaje, pero está destituida del hermoso color de la garganta de éste, teniendo en su lugar una especie de blanco, que participa algo de un tinte entre castaño y pardo; y además las plumas de la cola que no son puntiaguadas, sino redondas, tres de cada lado de ella, tienen las puntas blancas.

El macho jóven, se parece más á la hembra que al macho, diferenciándose de aquella, en que en el lugar en que éste tiene el color de fuego, se le ven unas manchitas pardas, con más ó ménos plumas color de fuego, intercaladas, cuyo número aumenta á medida que llega á la edad de adulto, que es cuando se le cubre la garganta de dicho color.

NUMERO 6.

Chupamirto verde esmeralda.

Amazilia Berilina, Gould; *Trochilus Berillinus*, Licht.; *Ornismya Arsinoë*, Less.; *Cynanthus Arsinoë*, Jard.

Este hermoso colibrí es otro de los peculiares de la region que abrazan los cantones de Jalapa, Córdoba y Orizaba, aunque tambien se encuentran en otros lugares del Estado de Veracruz, así como en el Valle de México; mas es de advertir, que los individuos de esta especie que se obtienen en esta última localidad, por lo regular son, desde un cuarto hasta media pulgada más pequeños que aquellos, en su largo total.

Esta clase de avecitas es bastante familiar con el hombre, pues sin aparentar miedo, se le acerca á gustar el néctar de las flores que se hallan en las casas de la ciudad de Jalapa; y aunque no es tan comun como el Cyanocéphala, se encuentra, sin embargo, durante casi todo el año, pero con más abundancia en los meses de Mayo, Junio y Julio, que es el tiempo en qne nidifica, por cuyo motivo debe asignársele por localidad la region del centro del Estado de Veracruz.

La apariencia del color del macho de esta especie, es como sigue: la parte superior de la cabeza, los lados de ésta, la parte de encima del cuello y del cuerpo, la porcion anterior de las cubiertas de las alas, verde oscuro, que pasa gradualmente al hermoso color bronceado purpúreo de la parte posterior de las cubiertas de las alas y de la cola; alas pardo-purpúreas con las bases de las primarias y secundarias, muy marcadas de un tinte castaño rojizo; cola de color bronceado purpúreo; la garganta, la parte superior del cuello y del cuerpo, verde esmeralda metálico hermosísimo, que cerca de la region anal toma un tinte pardo castaño, el cual es ménos extenso en los machos adultos que en las hembras y machos jóvenes, y á veces tienen casi todo el vientre de ese color; las plumas que forman las cubiertas de debajo de la cola, son tambien de color castaño marginadas de blanco; las cubiertas de las piernas las forma una especie de plumon blanco; las patas, uñas y mandíbula superior del pico, son negras, y la mandíbula inferior color de carne, con la punta tambien negra.

El largo total de estas avecitas, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 4¼ pulgadas; alas 2¼; cola 1¼ idem, y pico casi recto, ¾ idem.

La hembra es muy semejante al macho, y solo se diferencia de éste, en que sus colores son un poco ménos brillantes, particularmente en la parte del vientre que por lo general es pardusca.

Sus nidos están formados por la parte interior, con los filamentos sedosos de la semilla del tule, *Cyperus*, y por fuera con el musgo de las peñas ó sea una especie de líquen.

NUMERO 7.

Chupamirto de pecho verde-mar matizado de blanco.

Thaumatias Lerdi. (Especie nueva), Montes de Oca.

Este precioso y raro colibrí, se hallaba en la coleccion particular que posée el Sr. Blasio, de esta ciudad (México), el cual dice habérselo procurado hace algun tiempo, durante una expedicion que hizo en el Estado de Veracruz, en el lugar llamado Paso del Macho, no muy léjos de la costa; y como el que esto escribe ha encontrado que es una especie desconocida aún, perteneciente al género *Thaumatias*, de Gould, ha querido tener el gusto de designarlo con el apellido del digno actual Presidente de los Estados-Unidos mexicanos, el Sr. D. Sebastian Lerdo de Tejada, á quien tiene el honor de dedicar su hallazgo, como una prueba de afecto de su humilde paisano.

La apariencia de esta avecita es como sigue: la parte de encima de la cabeza, del cuello y del cuerpo, así como las cubiertas de las alas y de la cola, de un color pardo oscuro bronceado; alas pardo-purpúreas; cola cuadrada de color pardo verdusco bronceado, con las puntas de sus plumas laterales, de un tinte un poco más claro, con una sombra más oscura en seguida de dicho tinte; las cubiertas de debajo de la cola, de color pardo claro ferruginoso, marginadas de blanco; su garganta, pecho y laterales del cuello, verde metálico hermosísimo, con reflejos de oro amarillento, teniendo, tanto las plumas del centro del pecho como las de la garganta, las bases blancas que le forman una mancha de dicho color, que va á unirse con una especie de media luna blanca pardusca que le cubre la parte baja del pecho; toda la parte inferior del cuerpo es pardo-oscura ferruginosa, con los lados un poco bronceados; la region anal la cubre una especie de plumon de color blanco sucio, teniendo tambien las cubiertas de las piernas de este mismo color.

Su largo total desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola,

es 3¾ de pulgada; alas 2¼ id.; cola 1¼; pico casi recto ⅝, con la mandíbula superior negra, la inferior color de carne, con la punta tambien negra; patas pardas y uñas bastante largas, negras.

La hembra, como debe comprenderse, es desconocida.

NUMERO 8.

Chupamirto real de pecho color de vino.

Lamprolaima Rhami, Gould (De Rham's Garnet); *Ornismya Rhami,* De Lattre y Lesson; *Mellisuga Rhami,* Gray y Mitch.; *Lampornis Rhami,* Bonaparte.

No hace muchos años que esta especie de Colibríes era muy rara en México, porque en varias colecciones que habia tenido el que esto escribe, hasta el año de 1856, nunca habia podido reunir mas de tres ó cuatro ejemplares á la vez, y el Sr. Lesson, en sus obras, hace notar la misma rareza acerca de ellos; pero desde la fecha indicada hasta el presente, se han hecho bastante comunes en la falda del Cofre de Perote, cerca de Coatepec, y en las inmediaciones de Córdoba y Orizaba; mas sin embargo, no se ha podido encontrar por aquí ningun nido de ellos, y como cuando aparecen de súbito en estas regiones, en los meses de Junio y Julio, los machos jóvenes ya están perfectamente desarrollados, aunque en muchos casos carecen hasta cierto punto de los hermosos tintes azul turquí y vinado del pecho y garganta, puede desde luego confirmarse la opinion de otros naturalistas, que creen que su localidad es Guatemala, adonde tambien se encuentran; siendo muy probable que no pasan más al Sur de dicho país, así como tambien que no van más hácia el Norte de esta latitud (Jalapa), donde solo se encuentran raros ejemplares.

El Sr. Lesson es quien dió el nombre de *Rhami* á esta especie, en su «Revue Zoologique» de 1838, en honor del Sr. de Rham, de New-York.

La apariencia del color del macho adulto, en la parte de encima de la cabeza y del cuerpo, es verde oscuro brillante; las cubiertas de las alas y de la cola, tambien son verdes, pero un poco mas bronceadas; su garganta color de vino metálico hermosísimo, teniendo los lados de ella negro aterciopelado; el pecho azul turquí oscuro, metálico, tambien muy hermoso; el vientre negro sucio, con las plumas tintadas en sus puntas, de verde metálico, que en

ciertas posiciones de la luz, le hacen aparecer de este color; sus alas son de un color castaño rojizo muy marcado, con las puntas de las principales remeras de cada lado, como la tercera parte de ellas, color de tierra, disminuyendo la porcion de este color á medida que disminuye el tamaño de sus plumas, hasta que las que se hallan más cerca de su cuerpo, solo tienen un filete muy pequeño; el color de la cola es negro uniforme purpúreo lustroso; las plumas de la cubierta inferior de ésta, del mismo color; pero algunas de ellas ribeteadas de blanco pardusco; las cubiertas de las piernas tambien son del mismo color, teniendo además una faja que va de una pierna á otra cerca de las cubiertas de debajo de la cola, de una especie de plumon muy blanco, y por último, una rayita tambien blanca, que nace en el ángulo posterior de cada ojo, y se extiende como dos líneas hácia atrás.

Su pico y uñas son negras, que parecen de ballena, y sus patas pardonegruzcas; su largo total 5 pulgadas; cola 2 id.; alas 3½ id.; y su pico recto ⅞ id.

La hembra es casi del mismo tamaño del macho; su color en la parte de encima de la cabeza, la parte posterior del cuerpo, las cubiertas de las alas y de la cola, son de un color verde un poco más claro y ménos brillante que el del macho; la cola y las alas son tambien muy semejantes á las de éste, con diferencia que las tres plumas de cada lado de la cola, tienen las puntas parduscas y el color de las alas es ménos rojizo; su garganta y cuello son de un color pardo ferruginoso; el vientre del mismo color, pero un poco más oscuro; las cubiertas de debajo de la cola, tambien del mismo color, teniendo por último, cerca del nacimiento de éstas, una especie de plumon blanco, que en parte cubre las piernas, y la raya blanca comenzando en la parte posterior del ojo, sigue hácia atrás lo mismo que en el macho.

El macho jóven es del mismo tamaño que el adulto y muy semejante en el color; pues solo se diferencia de él, en que el color de vino de la garganta, es ménos marcado, y el color del pecho es verde azulado en lugar del hermoso azul turquí.

NUMERO 9.

Chupamirto real de cabeza verde azulada.

Heliomaster pallidiceps, Gould.

Esta hermosa variedad de colibríes, que he encontrado en las inmediaciones de Jalapa, habia creido que era el *H. longirostris*, sin embargo de ser un poco más pequeña que éste, y no tener noticia de que emigra-

ra á este país; el Sr. Gould la ha dado el nombre precitado (pallidiceps), por haber hallado, que tanto en el ejemplar en cuestion, como otros que hubo de Costa-Rica, el tinte verde de la cabeza es muy distinto del *longirostris* aunque todos sus demas caractéres son, á mi parecer, iguales.

La apariencia del plumaje de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, de un color verde azulado metálico preciosísimo; toda la parte superior del cuerpo, del cuello y las cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde bronceado, con una mancha blanca encima de la rabadilla; las dos plumas del centro de la cola tambien son de color verde bronceado; las demas de cada lado de ella, de este mismo color; pero con las extremidades sombreadas de negro, teniendo las tres laterales las puntas con una mancha blanca, cuyo tamaño disminuye en las que están más hácia el centro; las alas pardo-purpúreas; garganta púrpura, con la parte que está cerca del pico negra; pecho y centro del vientre, pardo ferruginoso, con los flancos tintados de verde bronceado; cubiertas de debajo de la cola, de este mismo color, con las extremidades blanquizcas; pico, patas y uñas negras, y por conclusion, las piernas las tiene cubiertas con un plumon blanco.

Su largo total es de 4¾ de pulgada; alas 2⅜ id.; cola 1⅜, y pico recto de 1¼ de pulgada.

NUMERO 10.

Chupamirto de rafaguita.

Calothorax Calliope, Gould; *Calothorax Calliope*, Gray y Mitch.

El Satélite Mexicano, otro nombre con el cual se designa tambien esta preciosa especie de colibríes, segun dice el Sr. Gould, fué descubierta por el entusiasta D. Damian Floresi, al cual los troquilidistas deben mucho, por las interesantes colecciones que remitió á Europa durante el tiempo que estuvo en México en las minas del Real del Monte; habiendo sido en las inmediaciones de este lugar adonde se procuró ese hallazgo.

El *Chupamirto de rafaguita*, como lo llaman vulgarmente los cazadores del Valle de México, es uno de los más raros de esta region, pues son contados los ejemplares de éstos que se pueden conseguir anualmente, y sin embargo, parece ser peculiar de esta altiplanicie.

La apariencia del macho de esta especie, es así: la parte superior de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un co-

9. Heliomaster Pallidiceps.

10. Calothorax Calliope.

11. Heliopædica Melanotis.

12. Campylopterus Pampa.

lor verde bronceado; alas y cola parduscas; las plumas de la garganta y cuello, largas y angostas, de un color de rosa metálico purpúreo hermosísimo, con las bases blancas, que es lo que le da la apariencia de una ráfaga de blanco y rosado; el pecho, abdómen y cubiertas de debajo de la cola, son blancos; sus flancos verde bronceados, y patas y pico pardo negruzcos.

La hembra tiene toda la parte superior, de color verde bronceado como el macho; alas parduscas; cola negra con las bases de sus plumas pardo-verduscas, teniendo unas manchitas blancas en las extremidades de las dos, y algunas veces tres plumas de cada lado de ella; cuello y abdómen, blanco castaño; flancos y cubiertas de debajo de la cola, de ese mismo color, un poco más castaño; el cuello lo tiene salpicado con una multitud de manchitas pequeñas pardas; patas y pico del color de las del macho.

El largo total de los ejemplares de esta especie, 2⅜ de pulgada; alas 1⅜ idem; cola ⅝, y pico media pulgada.

NUMERO 11.

Chupamirto de pico de coral.

Heliopædica melanotis, Gould; *Trochilus melanotus,* Swains.; *Trochilus leucotis,* Vicill.; *Ornismya arsennii,* Less.; *Thaumatias leucotis,* Bonap.

Esta especie de colibríes se encuentra en las inmediaciones de Jalapa y Coatepec; pero con más abundancia en el Valle de México, donde se conoce con el nombre vulgar primeramente citado. El Sr. Gould dice que habita tambien en Guatemala, y le da el nombre de (black-eared humning-bird), chupamirto de orejas negras; haciendo notar, que es dudosa la opinion de Bonaparte y otros autores más recientes, que consideran el *Trochilus leucotis,* idéntico á éste, y hacen de los dos nombres un sinónimo, puesto que Vieillot no hace mencion del hermoso azul que tiene en la cabeza, y además dice que pertenece al Brasil, en cuyo país parece que no existe; pero cree que es el *Ornysmia arsennii,* de Lesson, sin embargo de manifestar tambien error con respecto á su localidad, por cuya razon le da la preferencia al nombre de *melanotis* que le dió Swainson.

La apariencia de los individuos de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, azul turquí metálico hermosísimo; cuello en la par-

te superior, casi negro, que al unirse con la parte de encima del cuerpo toma un tinte pardusco; cola negra con las dos plumas del centro, de color verde bronceado, teniendo las orillas de todas las demas, en la parte exterior, un mediano tinte de este mismo color; las cubiertas de encima de la cola y de arriba y debajo de las alas, de color verde bronceado; garganta azul igual al tinte de encima de la cabeza; cuello verde metálico hermosísimo; cubiertas de las orejas, negras, marginadas en la parte superior con una línea blanca, que parece tiene principio en la parte posterior de la oreja; abdómen pardo claro; flancos de este mismo color con visos verde bronceados; cubiertas de debajo de la cola, tambien pardas, marginadas de blanco; patas color de carne, uñas largas y negras; pico recto con su base encarnada y la punta negra.

Su largo total es, de 3¼ de pulgada; cola 1⅜ idem; alas 2¼, y pico ¾ de pulgada.

La hembra es casi del mismo tamaño que el macho; tiene la cabeza pardusca; la parte de encima del cuerpo y las cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde bronceado; la cola con las dos plumas del centro, de este mismo color; las restantes negras azulosas con visos bronceados en sus bases y las puntas grises; las cubiertas de las orejas, de un color negro pardusco, con una línea blanca arriba de éstas; garganta, pecho y vientre, blanco pardusco, con algunas de sus plumas manchadas en su extremidad con un tinte verde bronceado, que le forman una especie de salpicado de este color; flancos pardos, tintados de verde bronceado; patas color de carne, y pico encarnado con la punta negra.

El macho jóven es muy parecido á la hembra, con la diferencia que en lugar del salpicado del cuello, las plumas de éste las tiene tintadas, más ó ménos, del hermoso color verde del macho adulto; siendo mayor el número de las tintadas á medida que llega á la edad de adulto, sucediendo lo mismo con las plumas de la garganta y parte anterior de la cabeza, que poco á poco van tomando el hermoso azul turquí que tiene tambien el adulto.

La localidad de esta especie, es el Valle de México, pues que no cabe duda que nidifican allí en los meses de Júlio y Agosto; siendo digno de notar, como caso raro, que el año pasado, en los dias más frios del mes de Diciembre, se encontró un nido con huevecillos acabados de poner, el cual, como todos los que fabrica esta especie, estaba formado en la parte interior con una especie de filamentos lanosos muy finos, que el que esto escribe supone son la cubierta de la semilla de alguna planta, y por afuera guarecido con musgo verde muy fino, que se cria en los árboles, y no con el líquen de las peñas, como lo están los que fabrican las especies que se hallan en el

Estado de Veracruz; contenia dos huevecillos elípticos bastante alongados y grandes en proporcion al tamaño de la hembra, y por último, estaba como escondido entre las hojas de una rama de encino.

NUMERO 12.

Chupamirto fandanguero.

Campylopterus Pampa, Gould; *Ornismya Pampa,* Lesson; *Polytmus Pampa,* Gray y Mitchell.

Los cazadores de la Villa de Coatepec dan á este chupamirto el nombre mencionado arriba primero, por tener la particularidad de ser sumamente músico, pues por las mañanas el macho no cesa de cantar, y aunque su tono es corto y monótono, es bastante agradable, porque realmente parece la música de un fandango campestre.

Es el único de su especie que tiene un canto conocido, ó al ménos el único que el que suscribe haya oido. Su canto es su denunciante, pues si no fuera por él, seria muy difícil cazarlo, porque solo habita los bosques en sus cañadas cerradas con cierta clase de arbustos, que se llaman vulgarmente *azaharitos,* y durante el invierno que es el tiempo en que dichos arbustos florecen y por lo regular están tan copados de hojas, que éstas impiden poderlos ver con facilidad.

Tambien se encuentran estos chupamirtos en las inmediaciones de Orizaba y Córdoba, y segun la opinion de algunos naturalistas, Guatemala es su localidad; siendo muy probable que sea así, porque en verano, tiempo de la nidificacion, son raros los ejemplares que se hallan por aquí.

La apariencia del color de los individuos de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, azul ultramarino metálico hermosísimo; las cubiertas de las alas, las de la cola y toda la parte posterior del cuerpo, verde bronceado; la garganta, toda la parte del vientre, las cubiertas de debajo de las alas, así como las de la cola, son de un color aplomado ferruginoso, uniforme, excepto las de la cola que tiran un poco á castaño; las plumas de las alas son negras purpúreas, con venas muy anchas y fuertes que parecen de ballena; las dos plumas del centro de la cola, son verde bronceado, el resto de las demas, del mismo color desde su nacimiento hasta la mitad de su largo, con lo demas negro, teniendo las tres de cada lado de ella las

puntas de color aplomado castaño; sus patas son negro-parduscas, y el pico y sus uñas negras.

Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es 5¾ pulgadas; las alas 2¾ id.; la cola 2 id.; el pico 1⅛ id.; mas es de advertir, que en esta especie se observa, lo que tal vez no sucede en ninguna otra, y es, que hay machos adultos que miden hasta ¾ de pulgada ménos que el tamaño indicado en este párrafo.

La hembra de estos colibríes es tan semejante al macho, que solo puede averiguarse su sexo por medio de la inspeccion anatómica; ambos tienen el pico muy curvo.

NUMERO 13.

Chupamirto verde de agua y cola de pescado.

Chlorostilbon caniveti, Gould; *Ornismya canivetii*, Less.; *Thaumatias caniveti*, Bonaparte.

Esta especie de colibríes, tan extremadamente brillante en lo general de su plumaje, se halla en las inmediaciones de Jalapa, Coatepec y Córdoba, con más abundancia durante los meses de Junio y Julio, pudiendo decirse que esta es su localidad, puesto que se ha observado que allí efectúa su nidificacion. El Sr. Gould, dice que habita tambien en toda la parte oriental de Guatemala, y es muy probable que sea así.

La apariencia del macho adulto de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, verde metálico hermosísimo, que en ciertas posiciones de la luz, más bien aparece como un rico dorado bruñido; la parte superior del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un tinte verde bronceado; alas pardo-purpúreas claras; cola negra con visos como los que presenta el acero pavonado de azul, la cual, como sus plumas, disminuyen en tamaño hácia las dos del centro, que solo tienen poco más de la tercera parte del largo de las laterales, cuando la abre, es exactamente de la figura de la de un pescado, teniendo las puntas de cada pluma un tinte gris, desvanecido al unirse con el color general de ella; su garganta, pecho, parte inferior del cuerpo y cubiertas de debajo de la cola, son de un color verde metálico brillantísimo, con reflejos dorados; las piernas las tiene cubiertas con un plumon blanco; su pico es color de carne en su base y oscuro en su extremidad; sus patas pardas, y uñas negras.

Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 3¾ de pulgada; alas 1¾ idem; cola 1½, y pico casi recto ⅔ idem.

La hembra es casi del mismo tamaño del macho; tiene la parte superior de la cabeza, pardo-bronceada; la de encima del cuello y del cuerpo, así como sus flancos, verde lustrosos; alas pardo-purpúreas como las del macho; cola con las dos plumas del centro verdes; las demas de cada lado, de un color pardo verdusco en sus bases hasta como la tercera parte de su largo, con lo restante del mismo color oscuro de la del macho, teniendo las tres de cada lado, las puntas de un blanco sucio ménos marcado en las que están más hácia el centro; su garganta, pecho y vientre, son de un color gris claro algo pardusco cerca de sus flancos; sus patas y pico son semejantes á los del macho; presentando, por último, una rayita que comienza en la extremidad del ángulo posterior del ojo y corre hácia atrás como un cuarto de pulgada.

El macho jóven es muy semejante al adulto, con solo la diferencia, que la parte inferior del cuerpo la tiene pardo-gris, con una mancha verde en la garganta, la cual es más ó ménos extensa á medida que llega á la edad de adulto, en que se cubre todo del hermoso verde dorado de que ya se ha hablado al describir el macho.

NUMERO 14.

Chupamirto de pecho color de rosa.

Delattria Henrica, Gould; *Ornismya Henrica,* Lesson; *Topaza Henrica,* Gray; *Delattria Henrica,* Bonap.

Esta especie de colibríes se encuentra en Guatemala; y el distinguido naturalista, el Sr. de Lattre, que fué quien le dió el nombre que lleva, en honor de su hermano Enrique, dice que encontró, aunque raros, algunos ejemplares de éstos cerca de Coatepec, cuando visitó este país. Y en efecto, hasta el presente solo se encuentran pocos ejemplares en el lugar indicado, por los meses de Junio y Julio, así como tambien en las cercanías de Orizava y Córdoba y esta ciudad (Jalapa).

Su localidad aun no está enteramente determinada; mas es de creer sea Guatemala, pues que el que esto escribe, nunca ha encontrado por aquí ningun pollito de esta especie ó algun nido; habiendo advertido además, que

en su visita á los lugares indicados, nunca duran más de cuatro á cinco semanas.

El macho adulto de esta especie, tiene la parte superior de la cabeza y del cuerpo así como las cubiertas de las alas, de un color pardo verdusco bronceado; las alas pardo-purpúreas; la cola negro-pardusca, con su cubierta del mismo color, suavizándose imperceptiblemente con el tinte más claro de la parte superior del cuerpo; su garganta es de un color de rosa purpúreo metálico, muy delicado; el pecho es poco más ó ménos del mismo color que la region superior del cuerpo; toda la parte inferior del vientre, gris oscuro ferruginoso; las cubiertas de debajo de la cola, casi del mismo color, con las orillas de cada pluma, de un tinte blanquecino tirando á castaño, con una especie de plumon casi blanco en la region anal; y por último, tiene una especie de bigote blanco castaño, que nace en la extremidad donde se juntan las mandíbulas, corriendo hácia atrás como unas seis líneas, y otra raya más que nace en la extremidad del ojo, de color casi blanco, como de seis líneas de largo, y que tambien se dirige hácia atrás.

Su pico y uñas son negras, que parecen de ballena; sus patas color de carne; su largo total 4½ pulgadas; cola 1¾ id.; alas 2⅞, y su pico casi recto de ⅞ id.

La hembra es casi del mismo tamaño que el macho, así como tambien lo es su color, con la diferencia que está desprovista del hermoso color de rosa de la garganta, teniendo en lugar de éste, un color pardo claro ferruginoso, que participa de un tinte castaño cerca de la mandíbula inferior.

NUMERO 15.

Chupamirto chileanchito.

Phaëthornis Adolphi, Gould; *Phaëthornis Adolphi*, Bourc.

Este extraño colibrí parece ser nativo de Guatemala; pero por lo que he podido observar, visita periódicamente el territorio mexicano, pues he encontrado alguno que otro ejemplar de esta especie en las inmediaciones de Jalapa, y con más abundancia en las cercanías de Coatepec. El Sr. Sallé, durante su estancia en este pais, se procuró tambien diversos ejemplares de éstos cerca de Córdoba, y segun sus observaciones anatómicas, encontró, que la única diferencia que existe con respecto al exterior de ambos sexos, es,

13. Chlorostilbon Caniveti.

14. Delatria Henrici.

15. Phaëthornis Adolphi.

16. Lampornis Mango.

que la hembra tiene las dos plumas del centro de la cola más prolongadas que las del macho.

La apariencia general del plumaje de esta especie, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas, verde-pardusco bronceado; la cubierta de la cola de un color castaño; las plumas de ésta, verde bronceadas, con las extremidades de un color castaño claro, terminando en un tinte blanquecino; sus alas pardo-purpúreas; cubiertas de las orejas pardas muy oscuras; toda su parte inferior de un color castaño claro, que cerca del pico es un poco blanquecino, y en la parte de la garganta algo pardusco; cubiertas de las piernas blanquizcas; la mandíbula superior del pico, negra; la inferior, en su extremidad, de ese mismo color, con la base amarilla; patas amarillas tambien, y uñas negras.

La hembra, como ya se ha dicho, solo se diferencia del macho en el largo de las dos plumas centrales de la cola.

El largo total de los individuos de esta especie, es 4 pulgadas; alas 1 ⅝ idem; cola del macho 1 ½, de la hembra 1 ¾ idem, y pico curvo una pulgada.

NUMERO 16.

Chupamirto misanteco.

Lampornis Mango, Gould; *Trochilus Mango*, Linn.; *Le Plastron noir*, Buff.; *Trochilus violicauda*, Bodd.

Esta especie de colibrí ha sido conocida por diversos naturalistas de los más antiguos, que le han asignado una region muy extensa; pues dicen que habita en el Brasil y en casi toda la parte Norte de la América del Sur hasta Panamá, así como en algunas de las islas Antillas. El Sr. Audubon la ha descrito tambien en su famosa obra de las aves de la América del Norte, en vista de un ejemplar cogido en la Península de la Florida, cuya circunstancia ha sido puesta en duda, tal vez por no tenerse noticia que existe en México, en la region del canton de Mizantla, como á unas nueve leguas de la costa, en el Estado de Veracruz, donde el que esto escribe ha encontrado muchos ejemplares de ambos sexos con sus nidos y respectivos polluelos; de donde resulta que ésta es otra de sus localidades fija, pues los nativos de ese rumbo, dicen que vive allí durante todo el año; no siendo difícil, en conse-

cuencia, que algunos individuos de dicha familia, siguiendo la costa durante el verano, puesto que el calor es general en toda ella, lleguen hasta la Florida, porque parece, segun la opinion de distintos naturalistas, prefiere los lugares cálidos para morada, como lo es el precitado.

Es de notar, que los individuos de esta especie son poco esquivos, debido sin duda á que por allí no hay quien los persiga, y que no se sabe que existan en algun otro lugar de la República mexicana.

La apariencia del macho adulto, es como sigue: la cabeza, la parte de encima del cuello y del cuerpo, así como las cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde bronceado rojizo; alas pardo-purpúreas; las dos plumas del centro de la cola, verde bronceadas, las demas de ambos lados, de color de pasa con reflejos violados en la mitad exterior, marginadas de un color bastante oscuro azulado; el centro de toda su parte inferior, comenzando desde la garganta, es negro aterciopelado, teniendo á los lados de este color, una porcion azul-oscura metálica, que al unirse con el verde bronceado de la parte superior del cuerpo, toma diversos tintes de color verde metálico; las cubiertas de debajo de la cola son verduscas; las de las piernas, son un plumon blanco, y su pico, patas y uñas negras.

Su largo total es de 5 pulgadas; alas 3 idem; cola 1 ⅝, y su pico algo encorvado en su extremidad, 1 pulgada.

La hembra es del mismo tamaño que el macho; pero muy diferente en el color de su plumaje, pues aunque la parte de encima de la cabeza, del cuello y del cuerpo, y cubiertas de las alas y de la cola son semejantes, su garganta, pecho y vientre son blancos, con una mancha longitudinal negra en el centro de dichas partes, un poco más angosta en lo que corresponde al vientre, é interrumpida en algunos ejemplares en la parte anterior de éste; las cubiertas de debajo de la cola son verdes, marginadas de un color ceniciento; las dos plumas del centro de la cola, de color verde bronceado, con las extremidades un poco más oscuras; las demas tienen las bases, como una cuarta parte del largo total de cada una, negras con reflejos entre azul y verde, despues tienen un color de pasa hermosísimo, con visos violados, y por último, sus extremidades, como otra cuarta parte, son del mismo color que las bases, con una manchita blanca en la punta de cada una de las tres laterales, más pequeña en las que están hácia el centro; sus patas y pico son negras como las del macho.

Los machos jóvenes son parecidos á la hembra, con la diferencia que toda la parte inferior del cuerpo, cuello y garganta, es blanco, con dos líneas de manchitas castañas que le nacen una de cada lado de la mandíbula inferior y continúan en direccion á los lados del cuello, dejando ver una pequeña por-

cion del fondo blanco entre dicha línea de manchitas, el ojo y el color de la parte superior del cuerpo.

Sus nidos son redondos, guarnecidos por dentro con una especie de algodon blanco, y por afuera con el musgo, ó mejor dicho, el líquen fino de las peñas.

NUMERO 17.

Chupamirto de cola verde-mar.

Petasophora thalassina, Gould; *Trochilus thalassinus,* Swains.; *Ornismya Anaïs,* Lesson; *Polytmus thalassinus,* Gray y Mitch.; *Colibrí thalassinus,* Bonap.

Esta especie de colibríes, es otra de las peculiares de México, que se encuentra en las inmediaciones de Jalapa y Coatepec, así como en el Valle de México, donde abunda mucho más en los meses de Junio y Julio, y segun la opinion de algunos otros troquilidistas, tambien visita las regiones de Guatemala, sin ir más allá del Istmo de Panamá.

Lesson, como ya se ha visto, le ha dado el nombre de *Anaïs*; mas por lo que se ve en la interesante obra del Sr. Gould, ha confundido tres especies distintas, el *talassina,* el *Anaïs* y el *Jolata,* que á pesar de ser todos bastante parecidos en cuanto al color de sus hermosos plumajes, los dos últimos, en primer lugar son más grandes que el primero, y en segundo, pertenecen exclusivamente á la América meridional.

El color del macho adulto, en lo que corresponde á la parte superior de la cabeza, del cuerpo, flancos y cubiertas de las alas y de la cola, es verde latonado lustroso; sus alas pardo-purpúreas; cola verde con visos parecidos á los que tiene el acero pavonado de azul, con excepcion de las dos plumas del centro, en las cuales prevalece el tinte de la parte superior del cuerpo, teniendo además, en cada una de sus plumas, como á media pulgada de distancia de sus extremidades, un sombrío oscuro, que cuando la abre le forma una especie de banda circular muy vistosa; su garganta y pecho es verde-zacate metálico hermosísimo, con la singularidad de que cada pluma tiene aparentemente una mancha negra en el centro; diciéndose que esa mancha es aparente, porque casi desaparece, ó se ve más ó ménos grande, segun la incidencia de los rayos luminosos; en la parte inferior del pecho, tiene un sombrío azul turquí, que se desvanece con el tinte pardo-verdusco

del abdómen; las cubiertas de debajo de la cola, son de un tinte entre castaño y pardo claro, con visos verdes en sus extremidades; y por último, desde la base de la mandíbula inferior, le nacen dos líneas, una hácia cada lado, de color azul turquí metálico hermosísimo, que se dirigen hácia atrás por las partes inferiores de los ojos, hasta formar en seguida las cubiertas de las orejas, adonde se ensanchan un poco más; sus patas son negro-parduscas, su pico algo curvo, y uñas negras que parecen de ballena.

Su largo total es de 4¾ de pulgada, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola; alas 2⅝ idem; cola 1¾, y pico 11 líneas.

La hembra y el macho jóven son casi del mismo tamaño del macho adulto, y solo se diferencian de éste, en que el color del pecho y aun el de la cola, es ménos pronunciado.

NUMERO 18.

Chupamirto matraquita.

Circe latirostris, Gould; *Cynanthus lattirostris,* Swains., *Sapphironia Circe,* Bonap.

Esta especie de colibríes, es una de las peculiares de la altiplanicie del Valle de México, donde habita desde la conclusion del Otoño hasta el principio de la Primavera, es decir: desde fines de Noviembre hasta principios de Marzo, que es el tiempo en que nidifica; mas sin embargo, no puede decirse que es de las más comunes de esta region, porque no son muchos los individuos que se encuentran de ella: de dónde viene, ó adónde va durante el resto del año, aun queda todavía por averiguarse, pues á pesar de todas las investigaciones que ha hecho el que esto escribe, no ha podido llegar á saberlo.

Los cazadores del Valle de México, son los que han dado á esta especie el nombre de *Matraquita,* á causa de la semejanza que tiene su gorjeo ó arrullo, con el ruido que hace el juguete de los niños llamado matraca.

La apariencia del macho adulto, es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de encima de las alas y de la cola, de un color verde bronceado algo pardusco; cola negra, con visos azules como los del acero pavonado, con las dos plumas de cada lado, tintadas de gris en sus extremidades, cuyo tinte es más ó ménos pronunciado en diversos ejempla-

17. Petasophora Thalassina.

18. Circe Latirostris.

19. Selasphorus Rufus.

20. Delattria Clemenciæ.

res; alas pardo-purpúreas; abdómen gris; flancos y parte inferior del pecho, de este mismo color un poco más oscuro, con visos verde-bronceados; garganta y parte superior del pecho, de color azul zafiro, cuyo color toma diversos tintes al unirse imperceptiblemente con el color verde bronceado de la parte inferior del pecho; las cubiertas de debajo de la cola son de un color gris casi blanco; region anal cubierta con un plumon blanco, teniendo tambien una manchita de este mismo color, hácia la parte posterior del ojo; sus patas son pardo-oscuras, y sus uñas negras; y por conclusion, tiene tambien el pico negro, con la mandíbula inferior en su base color de carne.

Su largo total es de 4¼ de pulgada; alas 2⅜ idem; cola 1⅜, y pico, casi recto, 11 líneas.

El macho jóven se diferencia del adulto, en que solo se le ven unas cuantas plumas azules en la garganta, cuyo número aumenta á medida que crece en edad.

La hembra es casi del mismo tamaño que el macho, y solamente se diferencia de éste, en que las dos plumas del centro de la cola las tiene verde bronceadas, y toda la parte inferior del cuerpo, comenzando desde la garganta, de un tinte uniforme gris.

NUMERO 19.

Chupamirto de pecho dorado.

Selasphorus rufus, Gould; *Trochilus rufus,* Swains.; *Mellisuga rubra,* Gray y Mitch.; *Selasphorus ruber,* Bonap.; *Le Sasin,* Aud. y Vieill.

Esta preciosa especie de colibríes, es otra de las que como el *colubris,* recorre una vasta extension de la América Setentrional durante su peregrinacion anual, pues el Sr. Gould, dice, que ha obtenido ejemplares de esta familia, de Guatemala; se encuentra en abundancia en el Valle de México, durante el otoño, adonde efectúa su nidificacion, segun manifiesta el Dr. Villada en su interesante Memoria de los "Colibríes del Valle de México," que públicó la Sociedad Mexicana de Historia Natural, en el 2.º tomo de su periódico *La Naturaleza;* y por consiguiente, debe decirse, que esta es su localidad, á pesar de que el número de nidos que se encuentran allí, es insignificante en proporcion á la gran cantidad de individuos de ella que se ven en esta region, siendo muy probable, que tales avecitas hagan su primera incubacion durante la primavera, en algun lugar más meridional, puesto que es-

tá probado que algunas de ellas hacen dos posturas al año. Tambien se encuentran individuos de esta especie en California, y segun algunos viajeros, recorre toda la cordillera hasta llegar á la isla de Sitka, á unos 56 grados de latitud setentrional.

La apariencia del macho adulto, es así: la parte superior de la cabeza, de un tinte pardo verdusco; la parte de encima del cuerpo y la cubierta de la cola, color de canela; la cola tambien de este color, pero un poco más subido, teniendo en las pnntas de cada pluma, una mancha pardo-oscura; alas pardo purpúreas, y sus cubiertas verde-bronceadas; la garganta y cuello lo tiene cubierto con unas plumas de apariencia escamosa, de un color de oro naranjado brillantísimo; cubiertas de debajo de la cola, flancos y vientre, del mismo color castaño-canelo de la parte superior del cuerpo, un poco más claro en el centro del abdómen; parte inferior del pecho, blanca, que toma gradualmente el tinte canelo del abdómen, con el cual se confunde; region anal cubierta de plumon blanco; patas pardo-oscuras, y uñas y pico negros.

Su largo total, es de 3⅝ de pulgada; alas 1¾ idem; cola 1¼, y pico casi recto, ¾ idem.

La hembra es casi del mismo tamaño que el macho, diferenciándose de éste, en que toda la parte superior de la cabeza, cuello y cuerpo, es de un color verde-bronceado pardusco, con las cubiertas y bases de las plumas de la cola, del mismo color canelo del macho, con lo restante de ellas pardo-oscuro, teniendo las tres de cada lado, las puntas blancas, arredondadas y no lanceoladas como las del macho; toda la parte inferior, blanca, tintada de color canelo en los flancos y cubiertas de debajo de la cola, teniendo por último, una mancha en la garganta, formada por las extremidades de algunas plumas tintadas del hermoso color metálico del macho.

El macho jóven participa tanto de la apariencia de la hembra, como del macho adulto, pudiendo desde luego decirse, que es el intermediario entre ambos.

NUMERO 20.

Chupamirto real de pecho azul celeste.

Delattria Clemenciæ, Gould; *Ornismya Clemenciæ*, Less.; *Mellisuga Clemenciæ*, Gray y Mitch.; *Lampornis Clemencia*. Bonap.

Este hermoso colibrí, es muy parecido al *Campylopterus Delattrii;* tiene el nombre de *Clemencia* que le dió Lesson al dedicarlo á su esposa.

El Sr. Gould, le ha dado tambien el nombre de *Cazique de garganta*

azul, y se encuentra en las inmediaciones de Jalapa, Coatepec y Córdoba; pero con más abundancia en el Valle de México, de donde parece ser peculiar, pues mora allí desde la primavera hasta la conclusion del otoño.

La apariencia del macho adulto de esta especie, en cuanto á su plumaje, es como sigue: la parte de encima de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un tinte verde bronceado, y un poco más pardusco y oscuro en la parte de la corona y cubiertas de la cola; alas pardo-purpúreas; cola negro-purpúrea, con las extremidades de las tres plumas de cada lado, como media pulgada blancas; siendo un poco ménos en las dos interiores; cubiertas de debajo de ésta, pardo claro verduscas, marginadas de blanco; parte inferior del pecho y abdómen, gris pardusco con visos bronceados en los flancos y lados del pecho; region anal cubierta de plumon blanco; garganta y parte superior del pecho, de un color brillante azul de cobalto; en la parte posterior del ojo, le nace una línea blanca que se dirige hácia atrás en una extension como de tres octavos de pulgada; sus patas son negro-parduscas, su pico recto y uñas negras.

El tamaño del macho adulto es, 5¾ de pulgada; alas 3¼ idem; cola 2 idem, y pico recto de una pulgada.

La hembra es un poco más pequeña que el macho y muy semejante en el colorido de su plumaje, pues solo se diferencia de él, en que carece del tinte azul metálico que tiene en la garganta, hallándose esta parte cubierta de un color gris claro uniforme, que se une con el resto del color de toda la parte inferior del cuerpo.

NUMERO 21.

Chupamirto de corona y pecho escarlata.

Selasphorus Floresii, Gould; *Floresi's Flame-bearer*.

De esta singular especie de colibríes, solo existe un ejemplar en Inglaterra, en la coleccion particular del finado G. Loddiges, á quien se lo presentó el Sr. Floresi, y éste lo obtuvo durante su estancia en este país, cerca del mineral de Bolaños, en el Estado de Jalisco.

La Srita. Loddiges, segun dice el Sr. Gould, le permitió tomar un dibujo de dicho ejemplar, y además le proporcionó copiar la siguiente nota escrita por su padre con respecto á esta especie, cuya traduccion es como sigue:

«Agosto 11 de 1845.—El Sr. Floresi me envió un hermoso colibrí nue-

vo, que he apellidado *Floresii*. Fué cogido en Bolaños; es muy parecido al *Anna*, pero sus colores son más brillantes; visto de frente es escarlata; los lados del cuello los tiene color de rubí ó carmesi; la cabeza es tambien color de rubí, y su cola es parecida á la del *platycercus;* pero tiene parda la parte interior de sus plumas. El Sr. Floresi dice que es el único ejemplar que ha llegado á ver.»

La apariencia de dicho ejemplar es así: la parte superior de la cabeza, garganta y parte superior del pecho, color de granate vistosísimo; parte superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, verde bronceadas; alas pardo-purpúreas; cola, de un color castaño rojizo, con la punta y parte exterior de cada pluma pardo-purpúreo, ménos las dos de enmedio que tienen el centro verde bronceado; parte inferior del pecho y abdómen, gris casi blanco, con los flancos tintados de verde bronceado; patas pardo-oscuras; y su pico recto, y uñas negras.

La hembra, como debe suponerse, es desconocida.

La figura de la ilustracion anexa, tiene el tamaño natural, y la planta, es el *Exogonium Olivæ* descrito por el distinguido mineralogista y botánico D. Mariano Bárcena.

NUMERO 22.

Chupamirto de pecho morado.

Trochilus Alexandri, Bourc. y Muls.; *Mellisuga Alexandri;* Gray y Mitch.; *Trochilus Alexandri,* Bonap.

El Dr. Alexandre que visitó nuestro país, fué quien descubrió esta preciosa especie de colibríes, y los Sres. Bourcier y Mulsant, en honor del descubridor, le dieron el nombre de Alexandri; es muy parecida, por su configuracion y tamaño al *T. colubris,* y habita en la altiplanicie del Valle de México y otros lugares del N. E. de este país, pues el Dr. Heerman ha encontrado individuos de ella en Guaymas. Tambien se encuentra en Tejas y California, por cuyo motivo los americanos la consideran como perteneciente á su fauna.

El *Alexandri* visita el Valle de México durante el principio del otoño; pero no en abundancia, pudiendo desde luego decirse que es raro en esta region.

El color del macho adulto, en la parte superior de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, es verde bronceado, algo par-

21. Selasphorus Floresii. 22. Trochilus Alexandri.

LIT. DE H. IRIARTE, MEXICO.

dusco en lo que corresponde á la cabeza; alas pardo-purpúreas; cola con las dos plumas del centro, verde broneeadas, y las laterales que son lanceoladas, de un tinte negro-pardusco con ligeros visos bronceados; cuello color de púrpura metálico, que se confunde en la parte de arriba con el negro aterciopelado de la garganta; abdómen pardusco, un poco más claro en su centro y desvanecido en su parte anterior con el tinte casi blanco qne tiene en el pecho; las cubiertas de sus piernas son blancas; sus patas pardo-oscuras, y uñas y pico que es recto, negros.

El tamaño del macho, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es 3½ pulgadas; alas 1¾ idem; cola 1 idem, y pico 8 líneas.

La hembra es muy semejante al macho; pero se diferencia de él, en que está desprovista de los tintes de la garganta y cuello, teniendo en lugar de éstos, un color pardo gris muy claro uniforme hasta el abdómen, y además las plumas de la cola, que no son lanceoladas sino arredondadas; tres de cada lado tienen las puntas blancas, y la generalidad de ellas sus bases grises.

El macho jóven se parece más á la hembra que al macho, y solo se diferencia de aquella, en que en el lugar en que éste tiene el color purpúreo, se le ven una multitud de manchitas pardas, las cuales con la edad se convierten en el hermoso tinte metálico ya descrito.

NUMERO 23.

Chupamirto de cola de tijera y garganta azul.

Ornismya Dupontti, Less. y Jardin; *Triphœna Duponti,* Gould; *Mellisuga Duponti,* Gray y Mitch; *Ornismya Zémès,* Less. Rev. Zool.; *Taumastura Duponti,* Bonaparte.

Esta elegante especie de colibríes, se encuentra durante el verano, en las inmediaciones de Jalapa y Coatepec, así como tambien en el Valle de México; mas sin embargo de hallarse bastante esparcida, es otra de las que como el *Elizæ,* se considera entre las muy raras de dichos lugares. El Sr. Gould dice, que ha obtenido tambien ejemplares de ella, de Guatemala, donde parece que es más abundante, y hace notar, que tiene el modesto nombre Zémès, derivado del que daban á sus ídolos los antiguos mexicanos y haïtienses.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, cuello, cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde bronceado, un poco más oscuro en lo que corresponde á la cabeza; alas par-

do-purpúreas; cola extremadamente horquillada, con las dos plumas del centro muy cortas, verde-bronceadas; las dos siguientes de este mismo color un poco más oscuro, con una pequeña mancha blanca en la punta, las tres restantes de cada lado de ella, que gradualmente aumentan en tamaño, tienen las bases y hasta como la mitad de su largo, pardo-oscuras, en seguida una pequeña porcion blanca, y por último, otra parte pardo-oscura con las puntas blancas; su garganta y cuello, cuyas plumas tienen una apariencia escamosa muy marcada, son de un color de índigo brillante; en el pecho tiene una banda blanca; la parte inferior del cuerpo, es de un color verde-bronceado pardusco; las cubiertas de debajo de la cola, de un tinte pardo-claro verdusco; la parte que cubre los cuadriles hasta muy arriba, tambien es blanca; patas pardas, y el pico, que es casi recto y uñas, negras.

Su largo total, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 4 pulgadas; alas 1 ½ idem; cola 2 idem ménos una línea, y pico ½ pulgada.

La hembra, en cuanto á lo que pertenece al cuerpo, es del mismo tamaño que el macho; toda la parte superior la tiene verde-bronceada pardusca; la inferior castaño rojiza, inclusa la cubierta de debajo de la cola, con excepcion de las plumas que cubren la region anal, que son blancas sedosas; alas pardo-purpúreas; cola de este mismo color, con visos bronceados, más marcados en las dos plumas del centro, teniendo todas las demas, ménos éstas, en las puntas, una manchita blanca tintada de castaño en sus extremidades.

NUMERO 24.

Chupamirto morado grande.

Calothorax cyanopogon, Gould; *Cynanthus Lucifer,* Swainson; *Ornismya cyanopogon,* Less.; *Calothorax Lucifer,* Gray y Mitch.

Esta preciosa especie de colibríes, á la cual el Sr. Gould le da tambien el nombre de *Mexican Star,* Estrella mexicana, es otra de las peculiares del Valle de México, y acaso la más comun de todas las que se encuentran en esta region, pues vive en ella desde el principio de la primavera hasta concluir el otoño; durante cuyo período los cazadores cogen un sinnúmero de individuos de ella, tanto para disecarlos, como para venderlos vivos en jaulas á aquellas personas que gustan ver, aunque sea por poco tiempo, tan hermosas joyas animadas; puesto que raras veces se pueden conservar más de dos semanas aprisionadas, y siempre se mueren, ya sea por la falta de

ejercicio, ó porque el alimento de azúcar que se les da, no les nutre suficientemente. Visita tambien algunos lugares del Noroeste de México, adonde probablemente va á invernar; pero nunca se le ve en las inmediaciones de Jalapa como ha dicho el Sr. Bulock en su Memoria de «Seis meses en México.»

La apariencia del macho adulto, es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde-bronceado pardusco, un poco más oscuro en la parte frontal de la cabeza; alas algo cortas, pardo-purpúreas; cola bastante horquillada, con las dos plumas del centro, como de la mitad del largo de las laterales, verde-bronceadas; las dos siguientes, un poco más largas, del mismo color ménos marcado, las demas negro-purpúreas, siendo las dos exteriores muy angostas en su extremidad y algo más cortas que las siguientes, las cuales son lanceoladas y tienen algunas veces un filete casi imperceptible, blanco en sus extremidades; su garganta, cuyas plumas son de apariencia escamosa, así como las de los lados del cuello que tienen hasta média pulgada de largo, es de un color de púrpura metálico hermosísimo en algunas posiciones de la luz, pues en otras tiene unos reflejos violados indescribibles con la pluma, é inimitables por el pincel; el pecho y las cubiertas de debajo de la cola, las tiene de un color blanco sucio, así como tambien la parte del centro del abdómen, con los flancos pardo verduscos y un tinte castaño cerca de las cubiertas de las piernas que tambien son de este mismo color; sus patas, pico que es algo curvo, y uñas negras.

Su largo total es de 4 pulgadas, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola; alas 1¾ idem; cola 1½, y pico 11 líneas.

La hembra, en cuanto á tamaño y color de toda su parte superior, es exactamente igual al macho; toda la parte inferior la tiene de un tinte blanco sucio, algo más claro en el centro del abdómen, con ligeros visos bronceados á los lados del cuello; sus flancos son de un tinte castaño bastante pronunciado; su cola, que no es horquillada, sino arredondada, tiene las dos plumas del centro, verde-bronceadas; las demas son de un color negro-purpúreo, con las bases de un tinte castaño, que al unirse con el color oscuro tiene visos verduscos, y por último, las tres plumas de cada lado de ella, tienen las extremidades blancas.

Segun el Dr. Villada, esta especie nidifica al principio del verano, y como tambien dice que á la hembra se le ve ocupada en esa misma tarea á mediados de otoño, queda confirmada la idea de que algunas especies de esta familia hacen dos posturas al año, y que ésta es una de ellas.

NUMERO 25.

Chupamirto morado pequeño.

Calothorax Pulchra, Gould.

Esta otra preciosa especie de colibríes, á la cual el Sr. Gould ha dado tambien el nombre de *Beautiful wood Star*, Hermosa estrella del bosque, es tan semejante á la anterior, que á primera vista puede confundirse con ella, pues que toda la diferencia que se encuentra entre ambas, es ser ésta, como cinco octavos de pulgada más pequeña en su largo total, y tener el pico algo más curvo, más delgado, y por consiguiente más pequeño que el de aquella.

El Sr. Gould dice que los ejemplares que ha obtenido de esta especie, fueron cogidos en Oaxaca, y que es al Sr. Sallé, de Paris, á quien se debe el conocimiento de ella; pudiendo agregar el que esto escribe, que ha conseguido en el Valle de México unos cuantos individuos, que le parecen ser iguales á los descritos con el nombre de *C. pulchra*, cuya apariencia es como sigue:

Macho adulto; la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde-bronceado pardusco, algo más oscuro en lo que corresponde á la cabeza; alas pardo-purpúreas; cola tan horquillada como la del *cyanopogon*, con las dos plumas del centro muy cortas, verde-bronceadas, las dos siguientes un poco más largas, de ese mismo color algo más oscuro; las demas negro-purpúreas, siendo las dos exteriores muy angostas, particularmente en sus extremidades, y tambien un poco más cortas; su garganta y cuello, cuyas plumas tienen una apariencia escamosa, son de un color de púrpura metálico hermosísimo; pecho y centro del abdómen de un tinte blanquizco, con los laterales pardo-verduscos; cubiertas de los cuadriles blancas; idem de debajo de la cola, de este mismo color, y patas, pico y uñas, negras.

Su largo total es de 3⅜ de pulgada; alas 1 idem, y cinco líneas; cola 1¼ y pico ¾ idem.

La hembra de esta especie es tan parecida á la del *cyanopogon*, que muy bien pudiera tomarse por la de aquel, si al compararse no se notara que es un poco más pequeña, así como lo es el macho.

---

23. Triphaena Duponti.
24. Calothorax Cyanopogon.
25. Calothorax Pulchra.
26. Cyanomyia Cyanocephala.

NUMERO 26.

Chupamirto comun de pecho blanco.

Cyanomyia cyanocephala, Gould; *Ornismya cyanocephala,* Less.; *Cyanomyia cyanocephala,* Bonap.

Este chupamirto, conocido vulgarmente con el nombre primero arriba citado, vive durante todo el año en las inmediaciones de Jalapa, Coatepec, Orizava y Córdoba, y en algunos otros lugares que se hallan poco más ó ménos á esta latitud. Es sumamente familiar con el hombre, pues se le acerca mucho sin aparentar miedo á gustar la miel de los cálices de las flores, particularmente las del mazapan, si hay algunas en el campo cerca de él. Además visita casi constantemente y en todas las estaciones, los jardines de las casas de las ciudades; pudiendo desde luego decirse, que Jalapa y la parte de la República que se halla á la misma latitud y altura, es su localidad; puesto que el que esto escribe ha encontrado, en los meses de Abril y Mayo, nidos de esta especie de avecitas, los cuales están fabricados por dentro con los filamentos sedosos de la semilla del tule, como lo están la mayor parte de los de esta familia que pertenecen á aquella region, y por fuera cubiertos con el musgo de las peñas, de una manera tan ingeniosa y perfecta, que seria difícil al hombre imitar tan curioso trabajo.

Dichos nidos los hace la hembra, con ayuda del macho, en tres ó cuatro dias, y pone por lo general dos huevecitos, y alguna que otra vez, tres; que son blancos, ovalados y al parecer grandes en proporcion al tamaño de ella.

La apariencia de estos colibríes es como sigue: las plumas de encima de la cabeza, de un color azul marino metálico hermosísimo; las cubiertas de las alas, las de la cola y la parte posterior del cuerpo, son de un color pardo verdusco bronceado; la cola del mismo color, pero con ménos brillo; sus alas son largas igualando el tamaño de la cola y de color de tierra purpúrea; su garganta blanca que parece de raso, con los lados tintados de un color entre azul y verde mar muy delicado y brillante; las plumas del centro del vientre y las cubiertas de las piernas, de color blanco sucio; la parte de debajo de las alas pardo bronceado; las cubiertas inferiores de la cola, del mismo color un poco más claro; sus patas, uñas y mandíbula superior negras; la mandíbula inferior con las tres cuartas partes de ella, cerca de la cabeza, color de carne.

Su tamaño desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola es 4½ pulgadas; alas 2¼; cola 1¼, y pico ¾ id.

La hembra, es del mismo tamaño que el macho y solo se diferencia de éste, en que tanto el azul de la cabeza como el blanco del pecho, no son tan marcados y su cabeza es más pequeña, teniendo ambos el pico recto.

NUMERO 27.

Chupamirto verde de cola de pescado.

Chlorostilbon auriceps, Gould.

Este vistoso colibrí, cuyo descubrimiento se debe á las infatigables tareas del Sr. Floresi d' Areais, es muy probable que se encuentre en el rumbo de las minas de Real del Monte, adonde dicho señor tuvo el gusto de encontrar la mayor parte de las especies que envió á Europa. Tambien se halla en el Valle de México, mas en esta region se considera como muy raro; puesto que solo se pueden conseguir anualmente uno que otro ejemplar.

El Sr. Gould ha colocado esta especie en el género *Chlorostilbon*, que significa verde resplandeciente, y le ha dado además, el nombre de «*Long-tailed Emerald*,» esmeralda de cola larga á causa de esos dos caractéres tan marcados que tiene.

La apariencia del macho adulto, es como sigue: la parte superior de la cabeza, de un color verde metálico con reflejos de oro, que en algunas posiciones de la luz, mas bien parece que sus plumas son escamas de ese precioso metal perfectamente bruñido; toda la parte superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, tienen un tinte verde bronceado lustroso; alas pardo-purpúreas; cola extremadamente ahorquillada, de un color negro azuloso con las extremidades de cada pluma tintadas de gris ferruginoso claro, excepto la exterior de cada lado que es de un solo color; toda su parte inferior, comenzando desde la garganta hasta llegar á la region anal, es de un color verde esmeralda metálico hermosísimo, con reflejos dorados; flancos de este mismo color; region anal y cubiertas de las piernas, blancas; cubiertas de debajo de la cola, pardas con visos verde bronceados; su pico, que es recto, negro, con la base rojiza; patas pardo-oscuras y uñas negras.

Su largo total es de 4¼ de pulgada; alas 1 pulgada 10 líneas; cola 2 pulgadas, y pico recto, 7 líneas.

La hembra, que es un poco más pequeña que el macho, tiene la parte su-

perior de la cabeza, del cuerpo, cubiertas de las alas y de la cola, así como los flancos, verde bronceados; alas pardo-purpúreas; cola, tan ahorquillada como la del macho, con las dos plumas del centro verde bronceadas, las demas, con excepcion de la exterior de cada lado, de este mismo color en su base, con el resto negro, ligeramente tintadas de gris en la extremidad de cada una; la exterior es tambien del color de las demas en su base, en seguida tiene una porcion gris ferruginosa, despues negro y termina con un tinte gris claro; toda su parte inferior, inclusa la cubierta de debajo de la cola, tiene un tinte gris ferruginoso, un poco más claro en la parte que corresponde á la garganta, y por último, su pico, patas y uñas, son iguales á las del macho.

NUMERO 28.

Chupamirto de pico de coral y vientre castaño.

Heliopædica Xantusi, Lawr.; *Xantus's humming-bird*, Gould; *Amazilia Xantussi*, Lawr.; *Heliopædica castaneocauda*, Lawr.

Este precioso colibrí, que el Sr. Lawrence ha apellidado así en honor del Sr. J. Xantus, á quien la ciencia debe mucho por sus investigaciones ornitológicas en la parte occidental de la América del Norte, se encuentra en la Baja California, cerca del cabo San Lúcas, de cuya localidad fueron enviados ejemplares al Smithsonian Instituto de Washington.

El Sr. Lawrence, en los Anales del Liceo de Historia natural de New-York, de principios de Abril de 1860, describió primero una hembra de esta especie, con el nombre de *Amazilia Xantusii*, y pocos dias despues, un macho con el de *Heliopaedica castaneocauda*, siendo la apariencia exterior de éste, como sigue: la parte frontal de la cabeza, garganta y una línea que le corre por la parte inferior del ojo y se prolonga hasta como média pulgada hácia atrás de éste, de un color negro azulado, teniendo además otra línea blanca que se extiende hácia el lado superior de la negra, comenzando en la parte posterior del ojo; toda la region superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, verde-bronceadas; alas pardo-purpúreas; cola de un color castaño rojizo oscuro, con las dos plumas del centro marginadas de verde bronceado en casi todo su derredor; las restantes tienen tambien un sombrío oscuro cerca de sus orillas; cuello y pecho, con plumas de apariencia escamosa, de un color verde metálico hermosísimo; abdómen y cu-

biertas de debajo de la cola, de color castaño; flancos con reflejos bronceados; cubiertas de las piernas, blancas, tintadas de color castaño; pico color de carne, con la punta negra; patas negro-parduscas, con las uñas negras.

Su largo total es de 4 pulgadas; cola 1 ⅜ idem; alas 2 ¼ id, y pico ¾ idem.

La hembra es casi del mismo tamaño que el macho, con la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, verde-bronceadas, con un tinte más latonado en la cubierta de la cola y algo pardusco en la parte frontal de la cabeza; las dos plumas del centro de la cola tambien son verde-bronceadas, las demas castaño rojizas, con una mancha oscura en la mitad exterior de cada pluma, cuya mancha disminuye en longitud, gradualmente en las que están más hácia los lados; alas pardo-purpúreas; toda su parte inferior, de un tinte castaño uniforme con visos verde-bronceados en los lados del cuello, y en los flancos adonde son más marcados; en la parte superior del ojo tiene una línea de color castaño, la cual, prolongándose hácia atrás de éste, toma un tinte casi blanco; la mandíbula inferior es color de carne con la extremidad pardo-oscura, siendo tambien de este color la superior; patas y uñas iguales á las del macho.

NUMERO 29.

Chupamirto de cabeza y cuello escarlata.

Calipte Annae, Gould; *Ornismya Anna,* Less.; *Trochilus Anna,* Jard.; *Mellisuga Anna,* Gray y Mitch.

Esta bellísima especie de colibríes, parece ser peculiar de California, pues allí la descubrió el Dr. Botta; mas parece ser equívoca la idea de que visita la altiplanicie del Valle de México, puesto que el que esto escribe aun no ha podido encontrarla en esta region.

En 1829 fué introducida en las colecciones parisienses, y el Sr. Lesson, encontrando que era una especie nueva, la dió el nombre de Anna, en honor de la Duquesa Anna de Rivolí, á la cual, así como á su marido, consideraba como entusiastas naturalistas.

El Sr. Gould dice, que se debe al Dr. Gambel, de Philadelphia, el crédito de las observaciones que hizo en sus *Notes of the birds of California,* Notas de los pájaros de California, entre las cuales se halla la correspondiente á esta notable especie, que dice así: «Frecuenta las viñas y los jardines de los pueblos, formando sus delicados nidos en los pequeños matorra-

27 Chorostilbon. Auriceps.
28 Heliopœdica Xantusi.
29 Calypte Annœ.
30 Eugenes Fulgens.

LIT. DE H. IRIARTE

les florecientes ó escondidos en los cercados de los huertos, durante los meses de Abril y Mayo. Dichos nidos se encuentran en casi todos los jardines.» Por lo expuesto se ve, que su localidad está perfectamente bien determinada.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, las cubiertas de las orejas, garganta y lados del cuello, de un color carmesí metálico brillantísimo; toda la parte superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, verde-bronceadas; alas pardo-purpúreas; cola casi cuadrada, con las dos plumas del centro verde-bronceadas, las demas pardo-oscuras, con los lados interiores de un tinte un poco más claro; pecho y centro del abdómen, gris; flancos verde-bronceados; region anal y cubiertas de las piernas, blancas; cubiertas de debajo de la cola, verduscas marginadas de gris; patas negro-parduscas; pico que es recto y uñas, negras.

Su largo total es de 4 pulgadas; alas 2⅝ idem; cola 1⅛, y pico ¾ idem.

La hembra tiene la parte superior de la cabeza, pardusca; toda la parte de arriba del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, verde-bronceadas, con las dos plumas del centro de ésta, de ese mismo color; las restantes tienen las bases grises, en seguida una porcion verde-bronceada, despues otra negra, con una manchita blanca en las extremidades de las dos laterales de cada lado de ella; alas pardo-purpúreas; toda la parte inferior, de un tinte gris con visos verduscos en los flancos y lados del cuello, teniendo además unas cuantas plumas carmesí brillantes en el centro de la garganta; patas, pico y uñas iguales á las del macho.

NUMERO 30.

Chupamirto real de pecho verde y cabeza azul.

Eugenes fulgens, Gould; *Trochilus fulgens*, Swains.; *Ornismya Rivolí*, Less.; *Mellisuga fulgens*, Gray y Mitch.; *Cœligena fulgens*, Bonap.

Esta preciosa especie de colibríes, es otra de las que llaman la atencion en el territorio mexicano, tanto por su tamaño, como por el vistoso contraste de los colores metálico de su cabeza y garganta. Se halla bastante esparcida en este país, encontrándose en las inmediaciones de Jalapa y Coatepec durante la primavera y verano; pero con más abundancia en el otoño, en lo general gustando la miel de las flores del Cardo Santo *(Centaurea benedicta)*, en cuya estacion se halla en el más abundante estado de flores-

cencia. Tambien se encuentra en el Valle de México durante ese mismo período del año; mas es extraño que en ninguna de esas localidades se haya podido encontrar algun nido de los que fabrica dicha especie, puesto que debe nidificar durante alguna época de ese período. El Sr. Gould dice que habita tambien en Guatemala; y aunque no especifica el tiempo de su estancia allí, es muy probable que ésta sea durante el invierno, y le da tambien el nombre de *Rivolí* que le asignó Lesson, cuando creía que era una especie nueva, en honor de Massena, Príncipe de Essling y Duque de Rivolí, aunque algun tiempo ántes Swainson la habia apellidado *fulgens*.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, de un color azul turquí metálico hermosísimo; la parte tambien superior del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola y abdómen, con excepcion de la parte posterior de éste, que es algo pardo-ferruginosa, son de un color verde-bronceado, siendo de notar, que tanto la parte superior del cuello como la anterior del abdómen é inferior del pecho, vistas de frente, á pesar de ser del color indicado, tienen la apariencia de un negro mate muy intenso; su garganta y parte inferior del cuello, son de un color verde tan brillante y hermoso, como el de la esmeralda; alas pardo-purpúreas; cola con las dos plumas del centro, verde-bronceadas, las demas negro-parduscas con reflejos bronceados en sus bases y extremidades; cubiertas de debajo de la cola pardo-ferruginosas, marginadas de un tinte un poco más claro; patas pardas; pico casi recto y uñas, negras; teniendo, por conclusion, una pequeña mancha blanca en la parte posterior del ojo.

La hembra, es con poca diferencia, del tamaño del macho adulto; tiene la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde-bronceado, algo pardusco en lo que corresponde á la cabeza; alas pardo-purpúreas; cola con las dos plumas del centro verde-bronceadas, y las laterales negro-parduscas, con un sombrío más oscuro hácia sus extremidades, donde tienen las tres exteriores de cada lado, una mancha casi blanca, más pequeña en las que están más hácia el centro; toda su parte inferior es pardo-gris ferruginosa, con visos bronceados en sus flancos; teniendo unas manchitas parduscas, no muy marcadas en la garganta; y por último, tiene el pico, patas, uñas y la mancha blanca en la parte posterior del ojo, iguales á las del macho.

El macho jóven se parece más á la hembra que al macho, pues solo se diferencia de aquella, en que tiene algunas plumas azules en la cabeza y verdes en el cuello, en mayor ó menor número, á medida que tiene más ó ménos edad; y que las extremidades claras de las plumas de los lados de la cola, son ménos marcadas miéntras tanto no le desaparecen con la edad.

NUMERO 31.

Chupamirto de pecho color de amatista.

Calliphlox Mitchelli, Gould; *Mellisuga Mitchelli,* Gray y Mitch.; *Calothorax Mitchelli,* Reichem.; *Tryphæna Mitchelli,* Bonap.

De esta rara especie de colibríes, hasta hace pocos años, solo dos ejemplares existian en Inglaterra, uno en la coleccion del Sr. Loddiges de Hackney y otro en la del Sr. Gould; de los cuales, el primero tenia asignada por localidad Zimapan, en el Estado de Hidalgo, segun dice el mismo Sr. Gould en su interesante monografía de los colibríes; y el otro en las cercanías de Popayan, siendo machos ambos ejemplares.

El Sr. Bourcier fué quien le dió el nombre de *Mitchelli,* en honor de Mitchell, célebre naturalista inglés, que tanto celo ha desplegado en la propagacion de la historia natural en su país.

Los individuos de dicha especie se parecen mucho al *Calothorax cyanopogon,* tanto por su tamaño, como por el color de su garganta y forma ahorquillada de su cola.

El macho adulto, en su apariencia exterior es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde-oliva con ligeros visos bronceados; alas, pardo-purpúreas; cola, bastante ahorquillada, de ese mismo color, pero mucho más oscuro; garganta y cuello, de un tinte purpúreo violado metálico hermosísimo; parte superior del pecho, gris blanquecino; abdómen y flancos, del mismo color de la parte superior del cuerpo; cubiertas de debajo de la cola, pardo-verduscas; region anal cubierta de un plumon blanco, teniendo además una mancha oblonga, de un tinte castaño, en la parte superior que cubre los cuadriles; sus patas son pardo-oscuras; sus uñas y pico casi recto, negros.

Su largo total, es de 4 pulgadas desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola; alas 1 ¾ idem; cola 1 ½ idem, y pico 8 líneas.

La hembra, como debe suponerse, es desconocida.

NUMERO 32.

Chupamirto de gola y cabeza violada.

Calypte Costae, Gould; *Ornismya Costae,* Bourc.; *Mellisuga Costae,* Gray y Mitch.; *Selasphorus Costae,* Bonap.

Esta notable especie de colibríes, tan conspícua, como dice el Sr. Gould, por el raro y hermoso tinte de su cabeza y cuello, imposible de describirse con exactitud, así como por su diminuto tamaño, es otra de las muchas que colectó el Sr. Floresi y que se encuentran en la parte occidental de la República mexicana, así como tambien en California.

El Sr. Bourcier fué el que la describió primero con el nombre de *Costae,* en honor del marques de Costa, de Chambery, posesor de una magnífica coleccion de pájaros de distintos países.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, cubiertas de las orejas, garganta y cuello, adonde sus plumas de aspecto escamosa son mucho más largas que las demás, de un color de lila ó violeta metálico hermosísimo; la parte superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, verde-bronceadas; alas pardo-purpúreas; cola cuadrada, con seis de sus plumas centrales, de un tinte verde bronceado un poco más oscuro que el de la parte superior del cuerpo, con las dos restantes de cada lado, pardo-oscuras, teniendo todas las demas las extremidades tintadas de ese mismo color; toda su parte inferior es gris blanquizca, con un tinte verde-bronceado en los flancos; patas, pico casi recto y uñas, negro-parduscas.

La hembra presenta la misma diferencia con respecto al macho, en cuanto al color, que la que existe entre los dos sexos del *Calypte Annae* con cuya especie tienen mucha analogía tanto la una como el otro, excepto en el tamaño.

El ejemplar de la ilustracion adjunta tiene el tamaño de los naturales.

---

31 Calliphlox Mitchelli.

32 Calypte Costœ.

33 Taumastura Enicura.

34 Selasphorus Platycercus.

NUMERO 33.

Chupamirto de cola de guías y garganta violada.

Thaumastura enicura, Gould; *Trochilus enicurus*, Vieill.; *Ornismya heteropygia*, Less.; *Calothorax enicurus*, Bonap.

El Sr. Gould dice acerca de esta especie de colibríes, que aunque Lesson y otros naturalistas le asignan por localidad el Brasil, no hay evidencia alguna de que se encuentre más hácia el Sur del Istmo de Panamá, y que su positiva localidad es Guatemala, así como tambien Yucatan en el territorio de la República mexicana, en cuyos lugares probablemente es estacionaria, puesto que la pequeñez de sus alas es poco adaptada para hacer grandes emigraciones.

La apariencia del macho adulto, es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde-bronceado, un poco más oscuro en lo que corresponde á la cabeza; alas pardo-purpúreas; cola extremadamente horquillada, con las plumas centrales muy cortas, verde-bronceadas, y las dos exteriores de cada lado de ella negro-purpúreas, marginadas longitudinalmente en su parte interior de un color castaño; garganta y cuello color de púrpura metálico hermosísimo; pecho castaño-claro, casi blanco adonde se une con el tinte purpúreo de la garganta; centro del abdómen, gris; cubiertas de debajo de la cola de este mismo color, un poco más claro, con visos bronceados; flancos verde-bronceados; cubiertas de las piernas, blancas tintadas de castaño; pico bastante largo y curvo, negro-pardusco; patas y uñas de este mismo color, y por último, tiene una pequeña mancha blanca que le nace en la parte posterior del ojo y se prolonga algo hácia atrás.

Su largo total es de 5¾ de pulgada, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola; alas 1⅝ idem; cola 3 idem, y pico 10 líneas.

La hembra tiene la parte superior de la cabeza, del cuerpo, cubiertas de las alas y de la cola, y cuatro de las plumas del centro de ésta, de un color verde-bronceado; las demas, negro-parduscas, con las bases tintadas de un color castaño muy pronunciado, teniendo las dos exteriores las puntas blancas; toda su parte inferior es castaño-clara, casi blanca en la garganta y cuello; patas, pico y uñas, así como el tamaño de su cuerpo, iguales al macho.

NUMERO 34.

Chupamirto de pecho color de carmin.

Selasphorus platycercus, Gould; *Trochilus platycercus,* Swains.; *Mellisuga platycerca,* Gray y Mitch.; *Selasphorus platicercus,* Bonap.

Esta preciosa especie de colibríes, es otra de las peculiares del Valle de México, y se halla en abundancia en la parte baja de esta region, durante los meses de Mayo y Junio, por lo general gustando la miel de las flores del Cardo Santo, *Centaurea mexicana,* y despues de esa época sube á las montañas del lado del Sur, segun ha dicho el Dr. Villada en su Memoria de los Colibríes del Valle de México, y allí permanece estacionada aún por dos meses, efectuando entónces su nidificacion. Cuando la cria está ya en estado de poder volar, parece que emigran á Guatemala, adonde tambien se les encuentra y probablemente van á invernar.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde-bronceado uniforme; alas pardo-purpúreas; cola casi cuadrada, con plumas lanceoladas, siendo las dos del centro del mismo color que la parte superior del cuerpo, las demas negro-purpúreas, con la orilla interior de la segunda y cuarta, y la exterior de la quinta de cada lado, castaño rojiza; su garganta y cuello con plumas de apariencia escamosa de color de grana ó carmin metálico hermosísimo; pecho de un tinte blanco sucio; abdómen pardo-ferruginoso claro; flancos pardo-verdusco bronceados, con visos castaños cerca de los lados del pecho; cubiertas de las piernas y de debajo de la cola blanquizcas; patas pardas; pico casi recto, y uñas negras.

Su largo total desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 4 pulgadas; alas 2¼ idem; cola 1⅜, y pico ¾ idem.

La hembra tiene toda la parte superior del mismo color del macho, con excepcion de la cabeza que es pardusca; sus alas tambien son iguales; su cola es arredondada, con las dos plumas centrales verde-bronceadas, las demas negro-purpúreas, con las extremidades de las tres exteriores de cada lado, blancas, teniendo éstas las bases tintadas de color castaño; garganta, cuello, abdómen y cubiertas de debajo de la cola, casi blancas, con los flancos y lados del pecho tintados tambien de dicho color castaño; patas, pico y uñas iguales á las del macho.

El macho jóven es muy parecido á la hembra, y solo se diferencia de és-

ta, en que tiene la garganta y pecho salpicado de pequeñas manchas pardas, que con la edad van convirtiéndose en el hermoso color carminado que tiene el adulto.

NUMERO 35.

Chupamirto pequeño de garganta esmeralda.

Myiabiellia tipica, Gould; *Trochilus Abeillei*, De Latt.; *Mellisuga Abeillei*, Gray y Mitch.; *Myiabeillia typica*, Bonap.

El Señor De Lattre dice acerca de esta especie, que es peculiar de los bosques de las cercanías de Jalapa y sumamente esquiva, no cabiendo duda que es así, puesto que el que esto escribe, en el período de muchos años que lleva de observar estas notables avecitas, apénas ha podido ver raros ejemplares de ella, por lo general, buscando su alimento en las parásitas que florecen en las elevadas copas de los árboles más viejos y grandes que se encuentran en las selvas del paraíso jalapeño.

El Sr. Gould dice tambien, que ha obtenido ejemplares de ambos sexos de esta especie, de Guatemala, procurados por el Sr. G. Skinner, de un jóven naturalista de aquel país, llamado M. Rivera Paz, que promete ya mucho á la ciencia por sus conocimientos.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuerpo, cubiertas de las alas y de la cola, dos plumas del centro de ésta y lados del cuello, de un color verde-bronceado oscuro; alas pardo-purpúreas; plumas laterales de la cola negro-azulosas, tintadas de gris ferruginoso en sus extremidades; en la garganta tiene una mancha de color verde-metálico algo parecido al de la esmeralda; pecho negro; abdómen gris ferruginoso oscuro, con ligeros visos bronceados en los flancos; cubiertas de debajo de la cola, verduscas, marginadas de gris; patas pardo-oscuras, y pico y uñas negras.

Su largo total desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 3½ pulgadas; alas 1¾ idem; cola 1 pulgada y 1 línea, y pico ½ pulgada.

La hembra es muy semejante al macho y solo se diferencia de éste, en que toda su parte inferior es gris ferruginosa, un poco más clara en lo que corresponde al cuello y garganta, teniendo un tinte algo castaño en este último lugar. En cuanto á tamaño ambos son iguales.

NUMERO 36.

Chupamirto de pecho blanco.

Thaumatias candidus, Gould; *Polytmus candidus,* Gray y Mitch.; *Thaumatias candidus,* Bonap.

Esta especie de colibríes parece ser peculiar de la parte Sureste de la República mexicana y de Guatemala. Es una de las pocas que hay de esta familia, que no tienen alguna parte de su cuerpo cubierta de algun color metálico que llame la atencion del observador, y su modesta apariencia es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de cola, de un color verde-bronceado; cola con las dos plumas del centro de este mismo color, las restantes pardo-oscuras con visos bronceados, teniendo cerca de sus extremidades un sombrío aun más oscuro todavía; alas pardo-purpúreas; centro de la garganta, pecho y abdómen, de un color blanco de nieve, con los flancos y lados del cuello tintados de verde-bronceado; patas pardas y uñas negras; pico de este mismo color, con excepcion de la base de la mandíbula inferior que es color de carne.

Su tamaño, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 4⅛ de pulgada; alas 2 idem; cola 1¼, y pico ¾ idem.

La hembra, como sucede con las demas de las de este género, es tan semejante al macho, que solamente por medio de la investigacion anatómica, se puede saber que lo es.

NUMERO 37.

Chupamirto de cola oblonga y guías blancas.

Phaëthornis cephalus, Gould; *Trochilus cephalus,* Bourc.; *Trochilus longirostris,* De Latt.; *Phœtornis cephalus,* Bonap.

Esta singular especie de colibríes se encuentra en Veragua y Guatemala, así como tambien en el Sur de la República mexicana; mas parece que en esta última localidad es sumamente rara, pues el que esto escribe, solo ha podido ver un ejemplar que se halla en el Museo Nacional de esta República, el cual tiene dimensiones un poco más pequeñas que las de los individuos de ella descritos por el Sr. Gould, célebre troquilidista que tambien

35 Myiabiellia Typica.
36 Thaumatias Candidus.
37 Phætornis Cephalus.
38 Cianomyia Violiceps.

da á esta especie el nombre de (*Mexican Hermit*) Ermitaño mexicano; y dice que el primer ejemplar que conoció, fué por mucho tiempo el único que habia en Europa, el cual fué llevado á aquel país por el distinguido viajero y colector frances, el Sr. Sallé, y cogido cerca del rio de San Juan de Nicaragua, cuyo ejemplar, en seguida, formó parte de su coleccion; que despues obtuvo otros ejemplares de Guatemala, y más tarde otros de México, que le parece fueron cazados en el Estado de Veracruz, cerca de Córdoba.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas, de un color pardo con visos verde bronceados, un poco más oscuro en lo que corresponde á la cabeza; cubiertas de encima de la cola y parte posterior del cuerpo cerca de éstas, de un tinte castaño, con una banda semicircular á cierta distancia de la extremidad de cada pluma, de un color pardo-oscuro, y en conjunto toda esa parte, parece que la cubren escamas de dichos colores; alas pardo-purpúreas; cola con las bases de sus plumas verde-bronceadas, cuyo tinte se desvanece al unirse con el color negro-pardusco que les precede, teniendo las dos plumas del centro las extremidades blancas, demasiado angostas y alargadas hasta casi el doble del tamaño de las demas, que tambien tienen unas manchitas blancas de cada lado de sus extremidades, con un tinte castaño al unirse con el color oscuro de ellas; toda su parte inferior tiene un color gris ferruginoso uniforme, algo castaño en lo que corresponde al abdómen y flancos; en la parte superior del ojo le nace una mancha que se prolonga hácia atrás como unos cinco octavos de pulgada, de un color blanco-pardusco; otra mancha ó linea semejante, le nace tambien en la mandíbula inferior y se prolonga por el centro del cuello hasta desvanecerse con el tinte del pecho, y por último, otras líneas parecidas á las descritas, le nacen una de cada lado de la mandíbula inferior y corren hácia atrás por la parte inferior del ojo, confundiéndose en seguida con el tinte general del cuello; cubiertas de debajo de la cola, de un tinte gris-castaño, con manchas un poco más oscuras; su pico, que es muy largo y curvo, tiene la mandíbula superior negra que parece de ballena, la inferior lo mismo, pero con la base color de carne; patas pardas, y uñas negras.

Su largo total es de 5 pulgadas; alas 2½ idem; cola 3 idem, y pico 1 pulgada 7 líneas.

A lo que parece, segun las observaciones hechas en las dos especies de *Phaëtornis* que se encuentran en México, la hembra es muy semejante al macho, y solo se puede averiguar su sexo por medio del análisis anatómico.

NUMERO 38.

Chupamirto de pecho blanco y cabeza violada.

Cyanomyia violiceps, Gould.

Esta especie de colibríes, á la cual el Sr. Gould da tambien el nombre de *Violet-Crown,* Corona violeta, es otra de las peculiares de la República mexicana, que descubrió el Sr. Sallé, distinguido naturalista frances, del cual ya se ha hecho mencion en otros articulos anteriores á éste, y que tuvo la dicha de encontrar algunos ejemplares de ella en el Estado de Oajaca, en la parte Sur de México.

La apariencia de esta especie es bastante semejante á la del *quadricolor,* pues solo se diferencia de éste, en que carece del color encarnado del pico, que el azul de la parte superior de la cabeza es más violado, y la superior del cuerpo más pardusca.

El macho adulto tiene la parte superior de la cabeza, de un color azul turquí metálico oscuro; la superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color pardo con visos de verde olivo bronceados, teniendo además las plumas de la cubierta de la cola marginadas de un tinte un poco más claro; alas pardo-purpúreas; cola de un color pardo-verdusco bronceado y ligeramente horquillada; toda su parte inferior blanca; su pico, que es casi recto, negro, con la mandíbula inferior color de carne en su base; patas pardas y uñas negras.

Su largo total, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 5 pulgadas; alas 2¾ idem; cola 1⅝ idem, y pico 11 líneas.

La hembra creo que no debo determinarla todavía y esperar nuevas investigaciones; aunque es muy probable que sea semejante al macho, como sucede con las de los demas de este grupo. La figura representada en la famosa obra del Sr. Gould, por hembra ó macho jóven, tal vez pueda ser el jóven, y su apariencia es como sigue: toda la parte superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color parecido al del macho adulto, con la cabeza de ese mismo color un poco más oscuro; alas pardo purpúreas; cola de un tinte bronceado cobrizo, con las extremidades de sus plumas tintadas ligeramente de un color gris; toda su parte inferior blanca, con los flancos de un tinte castaño-rojizo; patas y pico como las del macho.

NUMERO 39.

Chupamirto de pecho verde y vientre castaño.

Amazilia cerviniventris, Gould.

Esta especie de colibríes se encuetra en las inmediaciones de Jalapa y Cordoba, y aunque bastante afine al *beryllina,* se diferencia de él lo suficiente para formar una especie distinta, segun lo ha hecho el Sr. Gould en su Monografía de los colibríes, siendo de advertir, que no es muy comun en ninguna de las regiones indicadas.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la parte superior de la cabeza, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color verde-bronceado; alas pardo-purpúreas; plumas de la cola, de un tinte castaño-rojizo oscuro, con sus orillas y extremidades bronceadas; garganta, cuello y pecho, verde-metálico, un poco más claro que el del *beryllina;* abdómen de color de canela claro-pardusco; plumas de las cubiertas de debajo de la cola, de este mismo color aun más claro, marginadas de blanco; flancos con visos verde-bronceados; cubiertas de las piernas blancas; pico ligeramente encorvado en su extremidad, con la base color de carne y la punta negra; patas pardas y uñas negras.

La hembra es enteramente igual al macho, y á mi juicio, en su apariencia exterior solo se diferencia de éste, en que tiene la cabeza un poco más angosta.

Los jóvenes de ambos sexos, desde que comienzan á emplumar ya se les ven las plumas de la garganta y del pecho tintadas en sus extremidades del color verde-metálico, que con la edad se hace uniforme en toda esa parte.

El largo total de los ejemplares de ambos sexos, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 4¼ pulgadas; alas 2⅙ idem, cola 1¼ y pico 10 líneas.

Bancroft Library

NUMERO 40.

Chupamirto de pecho blanco y cabeza azul.

Cyanomyia quadricolor, Gould; *Trochilus quadricolor,* Vieill.; *Ornismya cyanocephala,* Less.; *Polytmus quadricolor,* Gray y Mitch.

Esta especie de colibríes es peculiar del Valle de México y otros lugares del Noroeste de la República, pudiendo á la vez decirse, que es otra de las

que pueden llamarse propiamente mexicanas, puesto que, segun el Sr. Gould, es errónea la idea de Lesson, en su Suplemento á la historia de los Colibríes, el asignarle por localidad el Brasil; mas sin embargo, no es de las que se pueden llamar comunes en la localidad referida.

La apariencia de su plumaje en general, es muy agradable, pues los colores verde-bronceado, blanco y azul, contrastan perfectamente con el encarnado del pico, que forma el cuarto color y ha motivado el nombrarlo *quadricolor*.

El Sr. Gould es quien ha separado esta especie del *cyanocephala*, con el cual se hallaba ántes confundido.

El macho adulto tiene la parte de encima de la cabeza, azul-celeste metálico hermosísimo; la region superior del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un tinte verde-bronceado pardusco, ménos lustroso que en la generalidad de los de su especie; cola pardo-verdusca, con las extremidades de cada pluma ligeramente tintadas de gris; garganta, pecho y abdómen blanco, que parece de nieve; cubiertas de debajo de la cola de este mismo color; su pico, que es recto, encarnado, bastante oscuro en su extremidad; patas pardas, y uñas negras.

La hembra es muy semejante al macho, y solo se diferencia de éste, en que el azul de la cabeza es un poco ménos marcado.

Su largo total, desde la extremidad del pico hasta la de la cola, es de 4¼ de pulgada; alas 2¼ idem; cola 1¼, y pico ⅞ idem.

NUMERO 41.

Chupamirto de pecho ferruginoso y pico encarnado.

Phœoptila sordida, Gould; *Cyanomyia sordida*, Sclat.

Esta rara especie de colibriés, que tanto se diferencia de la generalidad de estas aves, por no tener ningun color metálico, sino un tinte general sombrío, se encuentra en el Estado de Oaxaca, donde parece que no es muy comun.

La apariencia de dos ejemplares que existen en el Museo Nacional de México, que á mi juicio son una hembra y un macho, es como se ve á continuacion.

Macho adulto.—La parte superior de la cabeza, del cuello, del cuerpo y cubiertas de las alas y de la cola, de un color pardo-verdusco bronceado; alas pardo-purpúreas; cola, con las dos plumas del centro del mismo color

39 Amazilia Cerviniventris.

40 Cyanomyia Quadricolor.

41 Phœoptila Sordida.

42 Heliomaster Pinícola.

de la region superior del cuerpo, pero un poco más pardo-oscuras en su base; toda su parte inferior pardo-ferruginoso, con los flancos algo bronceados y la garganta algo más clara; las plumas de la cubierta de debajo de la cola tienen un tinte entre castaño y gris-claro; los cuadriles están cubiertos de una especie de plumon blanco, que forma una mancha de cada lado, muy conspícua, de este color; su pico casi recto, es encarnado en su base y hasta como las tres cuartas partes de su largo, con la punta negra; patas pardas y uñas negras.

La hembra es muy semejante al macho, y solo se diferencia de éste, en que su colorido es más difuso, como sucede con todos los *Cyanomyiæ*, con los cuales es bastante afine esta especie, y que el Sr. Gould ha separado formando un género distinto.

El largo total del macho, desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola, es de 4¼ pulgadas; alas 2¼ idem; cola 1¼, y pico 10 líneas.

NUMERO 42.

Chupamirto de pinal.

Heliomaster pinicola, Gould.

El Sr. Gould, al hablar de esta especie de colibríes, dice así: «La Memoria del finado D. Damian Floresi, será para siempre grata á los troquilidistas, pues ha sido quien dió á conocer muchos de los colibríes de México, y como justo homenaje al mérito de sus afanes, creo que debo mencionarlo, pues tanto le debemos; y añadiré además, que entre el gran número de sus amigos que deploran sinceramente su prematura muerte, no hay otro que lo sienta tanto como yo. Es á él á quien se debe el descubrimiento de este colibrí, lo mismo que el haberme informado que habita exclusivamente las altas regiones donde crecen los pinos del Norte de México; esta circunstancia demuestra la estrecha relacion que existe entre una vegetacion peculiar y los séres animados que la acompañan; así teniendo aquella un carácter sombrío en esas regiones, el color de esta avecita es de un tinte semejante y completamente distinto del de la mayor parte de las especies de este grupo.

La apariencia del macho adulto es como sigue: la region superior de la cabeza, del cuerpo, con excepcion de una mancha blanca que tiene cerca de la rabadilla, las cubiertas de las alas y de la cola de un color latonado-

verdoso; alas, pardo-purpúreas; cola con las dos rectrices del centro verde-bronceadas, con una especie de sombra cerca de las extremidades y de sus lados; las plumas laterales son tambien verde-bronceadas en su base, teniendo en seguida un tinte negro-purpúreo y en sus extremidades una mancha blanca; su garganta en la parte que está cerca de la mandíbula inferior, es pardo-negruzca, y tiene en seguida una porcion de plumas de un color carmesí-metálico marginadas de blanco gris; toda la region inferior gris-pardusca, un poco más clara en el pecho y centro del abdómen, con visos bronceados en los flancos; cubierta de debajo de la cola formada de plumas parduscas marginadas de blanco; region anal y cubiertas de las piernas blancas, teniendo tambien de este mismo color, dos líneas de cada lado de la cabeza, una que le nace en la parte posterior del ojo y otra en el nacimiento de la mandíbula inferior, dirigiéndose casi paralelamente hácia los lados del cuello; sus patas son pardo-oscuras, y su pico, que es recto y uñas negras.

Su largo total desde la punta del pico hasta la extremidad de la cola es de 5¾ de pulgadas; alas, 3 idem; cola 1½ idem, y pico 1⅜ idem.

La hembra es casi del mismo tamaño que el macho, y solo se diferencia de éste, en que carece de las plumas carmesíes que tiene en la parte inferior de la garganta.

NUMERO 43.

Chupamirto cornudo.

Lophornis Helenae, Gould; *Ornismya Helenæ*, De Latt; *Lophornis Helenæ*, Bonap.

Esta magnífica especie de colibríes, conocida en Guatemala con el nombre de *Gorrion cachudo*, ó sea chupamirto cornudo, se halla tambien en la parte S. E. de la República Mexicana (Chiapas); mas es de advertir que en esta última localidad es bastante rara.

Los nativos de Coban dan á los colibríes en general, el nombre de *Tzunnun*, pero distinguen esta especie, sin duda por su belleza, con el agregado de *Achshukub*.

El señor De Lattre, que tanto contribuyó al conocimiento de la ornitología mexicana, fué quien dió el nombre de Hélène á este hermoso colibrí en honor de la Princesa Elena de Orleans, y en su dedicatoria dice así: «Quiera la Princesa Hélène, protectora de las artes que patrocina y cultiva con tanto gusto y cuyo gran infortunio hace resaltar más su bello carácter, acoger con

bondad este homenaje, de un viajero que, dichoso en países lejanos, ha adquirido esta rarísima especie de colibríes para darla el nombre de una esposa y una madre tan querida para la Francia.»

El Señor Gould hace notar, que Salvin dice: que esta especie de avecitas tiene un silbido ó chillido peculiar, y diferente del de las demás especies que conoce, y que la hace descubrir adonde quiera que se encuentre, por lo regular gustando el néctar de las flores de las *salvias* que abundan en las montañas cerca de Coban, ó en las del árbol del *Tasisco*, que florece por el mes de Diciembre. Además, tambien dice, que las hembras son sumamente raras, pues que de diez y siete ejemplares que pudo colectar solo uno era hembra.

El color del macho adulto de esta especie, es como sigue: la frente y un copete que desplega á manera de cuernos, de un tinte verde-bronceado; la parte superior del cuerpo y cubiertas de las alas de un color pardo-bronceado; las cubiertas de la cola, de este mismo color un poco más oscuro, con una faja blanca cerca de su nacimiento: alas, pardo-purpúreas; cola, castaño-oscura con las dos plumas centrales de un tinte verde-bronceado, teniendo todas las demás un pequeño márgen exterior pardo-oscuro; su garganta es de un color hermosísimo verde metálico con visos dorados, rodeada de una serie de plumas largas, de las cuales, cuatro de las de cada lado son aun mas largas todavía y de un color blanco-amarillento con una orilla negro-azulosa, miéntras que las demás son enteramente negras; de cada lado del occipital le nacen tres plumas puntiagudas y tan angostas que parecen mas bien cerdas: el pico es color de carne con la punta algo más oscura.

La hembra tiene la parte superior de la cabeza, del cuerpo, cubiertas de las alas y abdómen de un tinte verde-bronceado; pecho blanco, salpicado de unas manchitas verde-bronceadas en la extremidad de cada una de sus plumas; cubiertas de la cola pardo-oscuras, con una faja blanca semejante á la del macho; cola castaño-oscura, teniendo cada una de sus plumas, cerca de la extremidad, una especie de sombrío aun más oscuro todavía.

NUMERO 44.

Chupamirto de pecho verde y cola manchada de blanco.

Eupherusa poliocerca, Elliot.

Esta rara especie de colibríes, descrita por el Señor Elliot, de New-York, habita probablemente en el Estado de Guerrero, al Sur de la República Me-

xicana, puesto que otra especie que describió al mismo tiempo, tiene por localidad Putla, pueblo de aquel Estado; se parece mucho al *E. eximia* de Gould, á juzgar por la descripcion de aquel naturalista, que textualmente copio á continuacion:

«Parte superior verde-bronceada; cuello y garganta verde-zacate brillante; remeras terciarias de un color castaño muy marcado; las dos plumas del centro de la cola, verde-olivo; las restantes blancas con las orillas exteriores y las puntas, pardo-purpúreas.

«Largo total 3¾ de pulgada; alas 2½; cola 1⅝.

Respecto á la hembra y jóven creo que nada se sabe aún.

NUMERO 45.

Chupamirto de cabeza verde y pecho azul.

Circe Doubledayi, Gould; *Trochilus Doubledayi*, Bourcier; *Sapphironia Doubledayi*, Bonap; *Trochilus Lereboulleti*, Saucerotte.

Esta hermosa especie de colibríes, que en algo se parece al *Circe latirostris*, es sumamente rara, y cuando la describió el Sr. Bourcier, segun dice Gould, no habia la suficiente evidencia de que su localidad fuese la region del Rio Negro, en la América del Sur, que aquel naturalista le asignó, y se inclina más bien á creer que pertenece exclusivamente á México; primero, porque los colibríes que tienen la cola oscura, como el *latirostris*, *Caniveti*, *auriceps* y otros, son peculiares del Norte de la República Mexicana, y segundo, porque el ejemplar que existe en su coleccion, obtenido de su muy estimado amigo el Doctor Saucerotte, tenia en la etiqueta estas palabras: «Chimantla, México,» y además el nombre de *Lereboulleti*. Pero al encontrar el Señor Gould, que el *Lereboulleti* de Saucerotte y el *Doubledayi* de Bourcier son idénticos, ha dado naturalmente el derecho de prioridad al nombre que Bourcier le dió en honor del distinguido entomologista inglés el Señor Doubleday.

La apariencia del macho de esta especie, es como sigue: la parte superior de la cabeza, de un color verde-azulado metálico hermosísimo; la garganta azul, desvaneciéndose este color con el tinte verde del pecho y lados del cuello; toda la parte superior, cubiertas de las alas y de la cola, así como el abdómen, de un tinte verde-bronceado oscuro; alas pardo-purpúreas; cola negra con visos de acero pavonado de azul con las puntas de cada pluma de un

HAUYA ELEGANS.

43 Lophornis Elenæ.
44 Eupherusa Poliocerca.
45. Circe Doubledayi.
46. Amazilia Yucatanensis.

LIT. DE H. IRIARTE, MEXICO.

tinte pardo-gris; cubiertas de debajo de la cola pardas marginadas de un color gris; pico encarnado en su base con la extremidad casi negra.

La hembra aun no es conocida; pero es muy probable que sea parecida á la del *latirostris*.

NUMERO 46.

Chupamirto de pecho verde y abdómen castaño-rojizo.

Amazilia Yucatanensis, Gould; *Trochilus Yucatanensis*, Cabot.

Esta especie de colibríes se parece mucho en la distribucion de los colores de su plumaje, al *Amazilia cerviniventris*, con la diferencia de que el color castaño-rojizo del abdómen y cola de aquel, es sumamente pronunciado, así como el verde esmeralda de la garganta y cuello, que lo tiene además muy recortado en la parte inferior del pecho y no desvanecido hácia los flancos hasta confundirse con el color del abdómen, como sucede en el *cerviniventris*.

El Doctor Cabot en su descripcion del *Trochilus Yucatanensis*, publicada en las Actas de la Sociedad de Historia Natural de Boston, dice así: El *Trochilus Yucatanensis* es el Chupamirto más comun de la Península, y por lo regular se le ve en abundancia en las acacias que crecen en los edificios arruinados. De allí fueron obtenidos los ejemplares que he podido observar cuya longitud total es de 4 pulgadas; pico, ¾ idem; las primarias, de las cuales la primera es la mas larga, tienen las venas algo curvas y son algo más anchas cerca de la punta; cola ligeramente horquillada de un poco más de 1⅛ de pulgada; pico encarnado, amarillento en su base y vértice, con la punta y lados hasta cerca de la mitad bastante oscuros; garganta y cuello de un color verde-esmeralda metálico brillantísimo; la parte de encima de la cabeza, del cuello y del cuerpo, de un tinte verde-bronceado, así como tambien las cubiertas de las alas y de la cola; toda la parte inferior del cuerpo y cubiertas de debajo de la cola de un color castaño-rojizo ó de canela oscura; plumas de la cola de este mismo color, teniendo las dos del centro las orillas marginadas de verde-bronceado, y las laterales con este mismo color en los márgenes exteriores cerca de la extremidad.

El ejemplar de una hembra de esta especie, que segun dice el Señor Gould, le envió el Doctor Cabot como tal, le parece que es la *Amazilia cinnamomea* (*A. corallirostris* de su obra); mas como no está probado este aserto, diré, que es muy parecida al macho y que la única diferencia que se

Department of Middle
American Research
Tulane University of
Louisiana

advierte entre ambos, es, que carece del tinte verde-esmeralda de la garganta y cuello del macho.

NUMERO 47.

Chupamirto de pecho gris y banda oscura en la cola.

Phaeoptila zonura, Gould.

Esta especie ha sido formada por el Sr. Gould, en vista de un solo ejemplar de la coleccion Loddigense, enteramente distinto de los de la especie *sordida* ya descrita, hé aqui cómo se expresa este naturalista:

Este colibrí habita el Mineral de Bolaños, es más pequeño y de formas más delicadas que el *P. obscura;* toda la parte superior es de un verde bronceado opaco con una raya de un blanco gris sobre cada uno de los ojos; cubiertas de las orejas oscuras; alas pardo-purpúreas; las dos plumas centrales de la cola verde-bronceado, las restantes, atravesadas cerca de la extremidad con una ancha banda de un tinte pardo-negruzco, siendo en lo demás pardo-agrisadas: toda la parte inferior gris.

NUMERO 48.

Chupamirto de frente verde y pecho y vientre blancos.

Cyanomia viridifrons, Elliot.

Esta especie de colibríes ha sido recientemente descrita por el Sr. Elliot del modo siguiente:

Frente y encima del ojo, verde-oscuro; coronal gris-oscuro; dorso y hombrillos, verde-claro brillante; region posterior del dorso, pardo-bronceado; cola y sus cubiertas, bronceado-cobrizas; flancos, verde-yerba; pecho y vientre, blanco puro.

Habita en Putla, Estado de Guerrero. (Annals of Nat. Hist., New-York.)

INDICE.

Amazilia	Ocai	Pág. 6
	Beryllina	„ 14
	Cerviniventris	„ 51
	Yucatanensis	„ 57
Campylopterus	Delattrie	„ 10
	Pampa	„ 21
Calothorax	Calliope	„ 18
	Cyanopogon	„ 34
	Pulchra	„ 36
Chlorostilbon	Caniveti	„ 22
	Auriceps	„ 38
Circe	Latirostris	„ 28
	Doubledayi	„ 56
Cyanomyia	Cyanocephala	„ 37
	Violiceps	„ 50
	Quadricolor	„ 51
	Viridifrons	„ 58
Calypte	Annæ	„ 40
	Costæ	„ 44
Calliphlox	Mitchelli	„ 43
Delattria	Henrica	„ 23
	Clemenciæ	„ 30
Eupherusa	Poliocerca	„ 55
Heliomaster	Pallidiceps	„ 17
	Pinicola	„ 53
Heliopædica	Melanotis	„ 19
	Xantusi	„ 39
Lamprolaima	Rhami	„ 16
Lampornis	Mango	„ 25
Lophornis	Helenæ	„ 54

Myiabeillia	Tipica	Pág. 47
Ornismyia	Dupontti	„ 33
	Rivoli	„ 41
Phaëthornis	Adolphi	„ 24
	Cephalus	„ 48
Petasophora	Thalassina	„ 27
Phæoptila	Sordida	„ 52
	Zonura	„ 58
Selasphorus	Heloisa	„ 9
	Rufus	„ 29
	Floressii	„ 31
	Platycercus	„ 46
Thaumastura	Elizæ	„ 7
	Enicura	„ 45
Thaumatias	Lerdi	„ 15
	Candidus	„ 48
Trochilus	Colubris	„ 12
	Alexandri	„ 32

621